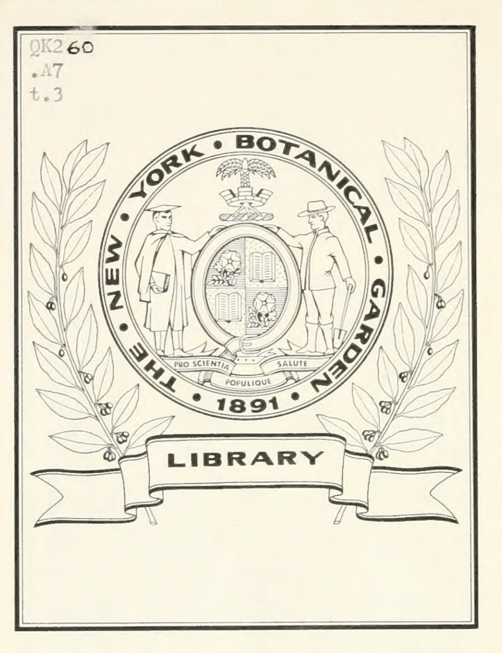
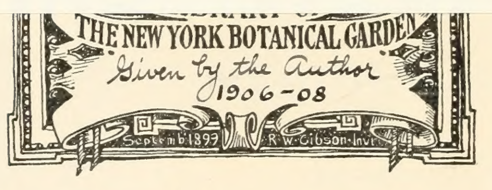



THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
1891
LIBRARY


THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
Given by the Author
1906-08
Septemb 1899
R.W. Gibson Invt

# ANALES

DEL

# MUSEO NACIONAL

## DE MONTEVIDEO.

PUBLICADOS BAJO LA DIRECCIÓN

DEL PROFESOR

J. ARECHAVALETA,

Director del Museo Nacional de Montevideo.

Profesor ad honorem de Historia Natural Médica de la Facultad de Medicina de Montevideo,
Oficial de Instrucción Pública de Francia,
Miembro correspondiente de la Sociedad Científica Argentina,
de la Academia Internacional de Geografía Botánica (Le Mans),
de la Sociedad de Ciencias Naturales y Matemáticas de Cherburgo, etc., etc., etc.

VOLUMEN VI.

## FLORA URUGUAYA.

TOMO III.

ENTREGA I

MONTEVIDEO
TALLERES GRÁFICOS A. BARREIRO Y RAMOS
CALLE BARTOLOMÉ MITRE, NÚMERO 61
1906

# FLORA URUGUAYA

ENUMERACIÓN Y DESCRIPCIÓN BREVE

DE LAS

PLANTAS CONOCIDAS HASTA HOY Y DE ALGUNAS NUEVAS

QUE NACEN ESPONTEÁMENTE

Y VIVEN EN LA REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

POR EL PROFESOR

J. ARECHAVALETA

DIRECTOR GENERAL DEL MUSEO NACIONAL

TOMO III






MONTEVIDEO

TALLERES GRÁFICOS A. BARREIRO Y RAMOS

CALLE BARTOLOMÉ MITRE, NÚMERO 61

1906



# FLORA URUGUAYA.

TOMO III.

ÓRDENES COMPRENDIDAS EN ESTE TOMO:

Caprifoliáceas, Rubiáceas, Caliceráceas y compuestas.

## COMPLEMENTO Á LA RESEÑA HISTÓRICA DEL TOMO II PÁGINA XXXIX

El señor Ignacio Urbán acaba de dar á luz la última entrega de la *Flora brasiliensis,* con la cual se completa su colosal obra. Entre los trabajos que contiene, figura uno referente á los botánicos que exploraron el Brasil, hasta nuestros tiempos, estudiando la vegetación.

Al recorrer dicho trabajo, nos encontramos con varios naturalistas que no incluímos en la reseña histórica del II tomo de la *Flora Uruguaya.* Cábenos hoy la satisfacción de poder completarla en cierta medida con los siguientes datos:

**Anderson,** Nils Johan, 1821-1880.

Nació el 21 de febrero de 1821 en Gardserum, Smaland, Suecia. Ingresó en la Universidad de Upsala, donde se graduó en ciencias naturales con el título de doctor en filosofía en el año 1846. En 1851-53 formó parte, como naturalista botánico, de la expedición sueca en el navío *Eugenia.* En 1855 fué demostrador y director de la sección botánica en el museo de Historia Natural de Estokolmo, y en 1879 profesor en el Bergianus. Falleció el 27 de marzo de 1880 en Estokolmo. En 1851-53 visitó Río de Janeiro, Montevideo, Buenos Aires, Magallanes, Islas Galápagos, Islas Sandwich, Australia (Sidney), Cabo de Buena Esperanza.

Las plantas recogidas se conservan en la Sección Botánica del Museo de Estokolmo.

Publicó las siguientes obras: *De Plantis atque vegetatione Lapponiae,* 1844-46. — CYPERACEAE et GRAMINEAE Scandinaviae, 1849-52. — *De Vegetatione insularum Galapagos,* 1854-57. — *Enumeratio plantarum in Insulis Galapagensibus hucusque observationum,* 1861. — *Monographia Andropogonearum,* 1856. — *Salices Lapponiae,* 1846. — *Salices borealiamericanae,* 1858. — *Monographia salicum, pars* I, 1867. — *Salicineae* en DC. Prodr., 1868.

**Ball,** JUAN, 1818-1889.

Nació en Dublin el 20 de agosto de 1818 y falleció en Londres el 21 de octubre de 1889. Bajo los auspicios del ilustre J. H. Henslow estudió geología y principalmente botánica en la Universidad de Cambridge, y más tarde jurisprudencia. Después de desempeñar varios cargos, entre estos el de Senador en 1858, se ocupó de estudios botánicos, geológicos y geográficos, los cuales le ocuparon casi toda la vida.

Cuando joven visitó las montañas de Europa, media y austral, principalmente los Alpes. En 1871 fué comisionado por Sir Joseph Hooker y A. G. Maw para explorar Marruecos, y en 1882 visitó la América austral. Estuvo en Montevideo (julio 21-24 de 1882), Río Uruguay, Paysandú, Buenos Aires (28-30 del mismo mes).

Publicó las siguientes obras: *Guía Alpina,* 1860-65. — *Contribución al conocimiento de la flora del Norte Patagónico,* 1884. — *Contribución al conocimiento de la flora Peruano-Andina,* 1885.

**Bunbury,** SIR CHARLES JAMES FOX, 1809-1886.

Nació en Mesina (Sicilia) en 1809 y murió en junio de 1886. Fué educado en el Colegio de Cambridge. Primeramente estudió botánica y visitó la República Argentina y Brasil en 1833-34; luego con George Napier recorrió el Cabo de Buena Esperanza y Africa austral en exploración botánica. Más tarde se dedicó preferentemente á geología y paleofitología.

En 1833 (?) estuvo en el Brasil: Río Janeiro, Corcovado, Minas Geraes, etc. — En 1834, Argentina, Buenos Aires, durante un mes.

Publicó una obra titulada *Excursión botánica por Sud Africa,* 1842-44.

Las plantas por él recogidas están en el Herbario de la Universidad de Cambridge. Las del Brasil en la Sociedad Lineana de Londres y en el Herbario de Martius.

**Casaretto,** GIOVANNI, 1812-1879.

Nació en Génova en 1812 y murió en 1879. Estudió en el Colegio de los Scolapi en Carcare, donde se graduó de doctor en medicina. No se dedicó á esta carrera sino á la botánica, bajo los auspicios del ilustre D. Viviani.

Visitó Río Janeiro, Corcovado, Gavia, Tijuca, Santa Catalina, etc., Uruguay (Montevideo), 1839-40.

Los materiales recogidos en el Brasil figuran en el Instituto Botánico del Huerto de Turín y en el Herbario General del Instituto del Huerto Genovés.

**Lindman,** CARLOS ALEJANDRO MAGNUS.

Nació en Halmstad, provincia de la Suecia austral (Hallandia), en abril de 1856. Estudió en la Universidad de Upsala (1874-84), donde se graduó en ciencias naturales y recibió el título de doctor en filosofía en Octubre de 1884. Después de haber desempeñado algunos cargos en el Museo de Estokolmo, en el Jardín Botánico Bergiano (1887), y luego en el Gimnasio, fué comisionado en 1892-94 á viajar por la América austral.

Itinerario: 1892, Río Janeiro, Río Grande del Sur; 1893, Porto Alegre, Buenos Aires, Río Uruguay, Corrientes, Salto Oriental, Paraguay, el Chaco y diversas localidades de estas regiones. En 1894 recorrió los campos silvestres y selvas de Cuyabá, bajando al Paraguay y después por el Paraná hasta Buenos Aires y Montevideo, en cuyo puerto se embarcó de regreso á Europa.

Ha escrito varios opúsculos sobre plantas recogidas en sus viajes, entre las cuales se encuentran algunas nuevas.

Entre las especies descritas por este autor se hallan varias de la flora uruguaya.

Las colecciones hechas se encuentran en el Herbario Reguelliano, Museo Botánico de Estokolmo y duplicados en el Museo

de Upsala, de Londres, Río Janeiro, Berlín, Kew, Dresde, Viena, Hamburgo y Ginebra.

**Malme,** Gustavo Oskar Andersson, 1864.

En octubre de 1864 nació en Stora Malm (Soedermanland) Suecia. Cursó en la Universidad de Upsala, 1885-88. Desde 1889-92 estudió botánica y zoología y adquirió el título de doctor en filosofía en mayo de 1892. Después viajó en compañía de Lindman por el Brasil y Paraguay.

Itinerario: I. — 1892-94 — Río Janeiro, Minas Geraes, Río Grande del Sur (fin de setiembre de 1892 hasta junio de 1893), Porto Alegre, Montevideo, Buenos Aires y Río Paraná. En julio y octubre, Paraguay, Pilcomayo, Gran Chaco, Matto Grosso (1894) y Buenos Aires, regresando á Europa en octubre del 94.

II. — 1901-903 — Después de visitar Buenos Aires, pasó á Río Grande del Sur y Porto Alegre, llegando á Montevideo y de nuevo á Buenos Aires, Córdoba, Paraguay (Asunción y San Bernardino).

En todos estos estados recorrió diversas regiones y provincias, recogiendo, aparte de plantas fanerógamas, líquenes y hongos, cerca de 1.000 números. En Fanerógamas, Asclepiadáceas, Compositáceas, Poligaláceas, Xyridáceas, etc., al rededor de 5.000 números. Estos ejemplares se conservan en la Sección Botánica del Museo de Historia Natural de Estokolmo. Ha publicado varios trabajos sobre el material recogido, Asclepiadáceas, Compuestas, etc., etc., en las que se notan algunas plantas de la flora del Uruguay.

**Von Martius,** Carlos Federico Felipe, 1794-1868.

Célebre naturalista, uno de los que estudió con mayor extensión la vegetación sudamericana. Nació en Erlangen, Alemania Bávara, en abril de 1794. Fundó la *Flora brasiliensis,* continuada hasta nuestros días por sus sucesores, cuya última entrega acaba de ver la luz este mismo año, bajo la dirección de Ignacio Urbán del Museo Imperial de Berlín. Quien desee conocer la obra realizada por este ilustre botánico puede consultar esta entrega, páginas 55-60.

Recorrió más territorio brasilero que sus antecesores, acaso le

sobrepase Saint Hilaire. sobre quien agregamos más adelante algunas notas como complemento de su itinerario por esta República.

A Von Martius lo incluímos en estos apuntes, no por haber llegado á esta región uruguaya, sino por ser el autor de la obra botánica más extensa que se conozca en la que se encuentran descritas la mayor parte de las plantas de la América austral y casi todas las que á nosotros nos corresponden.

**Miers,** JUAN, 1789-1879.

Nacido en Londres en agosto de 1789, verificó dos viajes, llegando en ambos hasta Buenos Aires. En el primero herborizó en la provincia de Buenos Aires, así como en las de Santa Fé, Córdoba, San Luis, Mendoza y atravesó los Andes hasta Chile. En su segundo viaje, visitó de nuevo la Argentina pasando después al Brasil, Río Janeiro. De vez en cuando se suelen hallar mencionadas algunas especies de nuestra región.

Sus colecciones se hallan en el Museo Británico de Londres y en Kew.

Publicó una obra titulada *Travels in Chile and La Plata,* 2 vol. London 1826. Varios autores lo mencionan en sus obras.

**Saint Hilaire** (AUGUSTO DE).

A las noticias de este naturalista (Tomo II, *Flora Uruguaya*, página XXXIX), hay que agregar las siguientes:

Recorrió los puntos siguientes de esta República: Chuy, Sierra de San Miguel, Cerro del Vigía, Estancia de Ángel Núñez, Santa Teresa, Angostura, Horqueta, Castillos, Chafalote, Rocha, Arroyo de las Piedras, Garzón, Arroyo José Ignacio, Estancia *(dos bragados?)*, San Carlos, Maldonado, (19-2-4), Arroyo del Sauce, Pan de Azúcar, Cerro de las Ánimas, Arroyo Solís Grande, Solís Chico, Pando, Montevideo (29 octubre y 28 noviembre), Cerro de Montevideo, Arroyo Miguelete, Las Piedras, Canelones, Santa Lucía, Estancia de Suárez, San José, Rancho Pavón, Estancia Durán, El Colla, Riachuelo, Colonia del Sacramento (2-12 de diciembre), San Pedro, San Juan, Arroyo de las Tunas, Cerro de San Juan, Arroyo de las Vacas, las Víboras, Estancia Don Gregorio, Espinillo, San Salvador, Arroyo del Bizcocho, Santo Do-

mingo de Soriano, Río Negro, Estancia Brita, Capilla Mercedes, Rincón de las Gallinas, Zanja Honda, Ramón Chico.

1821. Estancia Velharo, Paysandú, Río Queguay, Estancia Teniente Jacintho, Río San José, Estancia Guaviyú, Río Chapicuy, Arroyo del Hervidero, Río Daymán, Campo Santo, Mangrullo, Salto Grande (14 enero), Río Itapeví, Estancia Teniente Méndez, Río Arapey, Belén, Río Yacuy, Isla Grande, (Isla de Mico), Río Guaviyú, Mandú, Río Cuareim.

Las obras publicadas por este autor son importantes para la historia de la vegetación de la América austral.

Publicó las siguientes: *Florae Brasil meridional, Plantes usuelles des Brésiliens, Plantes remarquables, Viajes por Minas Geraes,* etc., etc.

**Tweedie,** James, 1775-1862.

Nació en 1775 en Lanarkshire (Escocia). Primeramente se ocupó de cultivos en el Jardín Botánico de la Universidad de Edimburgo. Más tarde, por los años 1800-1825, con algunos recursos obtenidos, emigró á la América del Sur, domiciliándose en Buenos Aires. Después viajó por Bahía Blanca, Tucumán, Río de la Plata, Uruguay, Río Negro y llegó hasta la ciudad de Río Janeiro. Falleció en Santa Catalina en abril de 1862.

Sus excursiones principales fueron en 1832, Buenos Aires, Río Uruguay, Río Grande del Sur, Santa Catalina y finalmente Río Janeiro. En 1835, Buenos Aires, territorio pampeano, hasta los Andes, provincia de Tucumán. En 1837, Buenos Aires, Río Salado hasta Sierra del Tandil. La primera de las excursiones la hizo en compañía de H. S. Fox, *legato anglico en Río Janeiro.*

Recogió alrededor de 1.000 especies. Introdujo buen número de plantas vivas en los jardines ingleses. Las plantas secas se conservan en el Herbario de Kew (ex Herb. Hooker) y en el Museo Palatino de Viena, y en herb. jardín Petropolitano (ex herb. Fischer).

Publicó lo siguiente: *Journal of an excursion from Buenos Aires to the* Sierras de Tandil, 1837, *in Annals of Nat. Hist.* vol. I, (1838) pág. 139-147. *Extracts from a few rough notes of a journey across the Pampas of* Buenos Aires to Tucumán in 1835, *ibidem* vol. IV. (1840) y otros. Consultar Flora l. c. pág. 123.

**Wawra,** Heinrich Ritter von Fernsee, 1831-1887.

Nació en Brün (Austria) en febrero de 1831. Durante los años (1849-55) cursó filosofía en el Gimnasio de dicha villa. En la Universidad de Viena estudió medicina y botánica bajo los auspicios de los ilustres profesores F. Unger y E. Fenzl, graduándose en diciembre de 1855. Después de ejercer su profesión hasta el año 1878, viajó por varias regiones de ambos mundos, recogiendo gran cantidad de plantas secas.

Itinerario: I. 1857-58.— En el buque *Carolina*, 30 de abril de 1857: Mesina, Gibraltar, Madera, Pernambuco, Bahía, Río Janeiro, Buenos Aires, Montevideo, setiembre 7 á noviembre 16, Cabo de Buena Esperanza, Benquele, Loanda, Ascensión, Cabo Verde, Tergeste. —II. 1859, en la nave *Elisabeth*, comandada por el archiduque austriaco Fernando Maximiliano ex emperador de Méjico, pasando luego al mando de Franz Maly: Pola, Málaga, Gibraltar, Madera, Tenerife, Cabo Verde y Brasil, Río Janeiro, Corcovado, Tijuca, Espíritu Santo, etc. —III, 1864-65 en la nave *Novara:* Miramare, Madera, Martinica, Jamaica, Veracruz, Orizaba.—IV. 1868, en la nave *Donau:* Cartagena, Córdoba, Granada, Gibraltar, Tánger, Madera, Hong-Kong, Shanghay, Pecking, Yokohama, etc., Callao, Valparaíso, Punta Arenas, Montevideo (2 y $^1/_2$ meses) hasta el 12 de diciembre de 1870.—V. 1872-73. Con el príncipe Felipe Augusto de Sachsen-Coburgo: Cohari, Liverpool, Nueva York, Chicago, San Francisco, volviendo por el canal de Suez á Europa.— VI. En este viaje, con el príncipe Augusto y Fernando de Sachsen-Coburgo, volvió al Brasil desde el puerto de Burdeos, visitó de nuevo Río Janeiro y otros estados brasileños sin llegar al Río de la Plata.

Sus colecciones se conservan en el Museo de Viena, y duplicados en otros varios museos.

Publicó varios trabajos sobre plantas recogidas en sus diversas expediciones.

# DICOTILEDONEAS GAMOPÉTALAS

Las gamopétalas dicotiledoneas son: hierbas, frútices, arbustos, ó árboles de hábitos diversos, con hojas sin estípulas, (exceptuando rubiáceas) generalmente simples, cuyas formas varían al infinito. Las inflorescencias no se presentan con caracteres bastante fijos ó constantes que permitan definirlas en una fórmula general, á no ser su gran variabilidad.

Pétalos, siempre más ó menos soldados, en una corola lobulada, situada inmediatamente después del cáliz y alrededor de los órganos sexuados. Pistilos gamocárpicos.

Flores bisexuadas, polígamas ó dimorfas, raramente unisexuadas por aborto. Cáliz variado, y persistente, por lo general, y más ó menos adnato con el ovario, lóbulos calicinos en número igual á los pétalos de la corola ó menos por soldadura perfecta. Pétalos 4–5, raramente menos. ó 6–$\infty$ en ciclo simple. Estambres: si en un ciclo solo, tantos ó á veces menos que los pétalos, si en dos, en doble número por su desdoblamiento, rara vez $\infty$, ya soldados al tubo de la corola por sus filamentos, más ó menos completamente, ya, en algunos casos, libres desde su base, raramente adheridos al pistilo. Pistilos carpelares en número igual al de los

pétalos ó frecuentemente menos, y hasta reducidos á uno solo, soldados siempre, ya más, ya menos completamente: cuando el ovario consta de una sola cavidad y está constituído por 2 ó por más carpelos, existen tantas placentas parietales como carpelos la componen, conteniendo 10 ó ∞ huevecillos, cuando existe uno solo está situado en el centro mismo de la cavidad ovariana. En ovarios que cuentan tantas celdillas como carpelos ó en número doble, debido á multiplicaciones, existen tantas placentas con 1–∞ huevecillos, como celdillas, situadas en su ángulo interno. En los ovarios formados por un carpelo único, la cavidad es oblicua y excéntrica la placenta.

## CUADRO SINÓPTICO DE COHORTES

Serie I. **Íferas.** Ovario ínfero. Estambres isómeros con los lóbulos de la corola, raramente menos.

Conviene tener presente que pueden encontrarse: ovario casi súpero en uno que otro género monotípico, ó en algunas especies aisladas de *Rubiáceas*, *Goodenáceas* y *Campanuláceas:* estambres dobles en *Caprifoliáceas* y, hasta indefinidos, en *Rubiáceas*. Advertimos, sin embargo, que tales excepciones morfológicas no las hemos hallado en la parte que comprende nuestra flora.

1. Rubiales. Estambres soldados á la corola. Ovario de 2–∞ celdillas con 1–∞ huevecillos.

2. Asterales. Estambres soldados á la corola. Ovario del pistilo, 2–mero de una celdilla con un huevecillo.

3. Campanales. Estambres libres. Ovario de 2–6 celdillas, con ∞ huevecillos.

Serie II. **Heteromeras.** Ovario súpero. Estambres libres ú opuestos á los lóbulos de la corola, en número doble ó indefinido.

Conviene tener presente que en *Vaciniáceas*, como en un género de *Primuláceas*, otro de *Mirsináceas* y en varios de *Estiráceas*, es ínfero ó semi-ínfero el ovario.

4. Ericales. Estambres en número doble de los lóbulos de la corola ó alternantes con ellos. Ovario de 2–∞ celdillas. Semillas pequeñas.

5. Primulales. Estambres isómeros con los lóbulos de la corola, opuestos. Ovario de pistilo ∞–mero, unilocular, placenta central con 1–∞ huevecillos.

6. Ebenales. Estambres isómeros con los lóbulos de la corola opuestos, en doble ó en número indefinido. Semillas generalmente escasas, grandes.

Serie III. **Bicarpeladas.** Ovario generalmente súpero. Estambres alternantes con los lóbulos de la corola, isómeros con ellos ó en menor número. Pistilo bicarpelado, raramente 1–3 carpelado.

Conviene tener presente que pueden hallarse algunas excepciones: En *Collumellia* y en *Gesnereas,* en un género único de *Asclepiadaceas* y uno que otro de *Apocináceas,* el ovario suele ser ínfero ó casi ínfero. En *Polemoniáceas* pueden existir 3 carpelos, y 3–5 en algunas *Apocipáceas, Loganiáceas, Convolvuláceas, Solanáceas, Escrofulariáceas, Pedalináceas, Mioporináceas* y *Verbenáceas.* Un solo carpelo y el segundo abortivo en la prefloración, ó deficiente en un género de *Acantáceas* y en uno que otro igualmente de *Selagináceas* y *Verbenáceas.*

7. Gencianales. Corola regular. Estambres isómeros con los lóbulos de la corola, cuando son menos, alternantes generalmente con sus carpelos. Hojas opuestas, en la mayor parte de los casos.

8. Polemoniales. Corola regular. Estambres isómeros con sus lóbulos. Hojas alternas.

9. Personales. Corola irregular oblícua. Estambre posterior menor que los otros, abortivo ó nulo. Ovario de carpelos con ∞ huevecillos ó superpuestos con 2 huevecillos.

10. Lamiales. Corola irregular y oblicua generalmente. Estambre posterior, menor, obsoleto ó nulo. Ovario de carpelos ó colaterales con 2 ó con 1 huevecillo únicamente.

## CUADRO SINÓPTICO DE ÓRDENES

### *Serie I. ÍNFERAS*

Cohorte I. **Rubiales.** Cáliz de limbo dentado, lobulado ó partido, raramente abortado ú obsoleto. Estambres soldados con la corola y casi siempre isómeros y alternos con sus lóbulos. Anteras no coherentes. Ovario ínfero de 2-∞ celdillas con 2-∞ huevecillos. Albumen carnoso y copioso. Hojas opuestas ó verticiladas.

LII. Caprifoliáceas. Flores regulares ó irregulares. Estípulas las más de las veces ausentes.

LIII. Rubiáceas. Flores regulares. Estípulas interpeciolares de variadas formas, semejantes á hojas, á veces, y dispuestas en verticilo con ellas mismas.

Cohorte II. **Asterales.** Cáliz de limbo abortado, ó heteromorfo ó reducido á un vilano. Estambres soldados á la corola y alternos con sus lóbulos, isómeros ó en número menor, anteras libres ó coherentes. Ovario ínfero, de 1 celdilla con un huevecillo.

* *Anteras libres.*

LIV. Valerianáceas. Ovario de una sola celdilla con 1 huevecillo, á veces de dos celdillas rudimentarias y vácuas. Huevecillo colgante. Semillas sin albumen. Hojas opuestas sin estípulas. Flores regulares ó irregulares, estambres en número menor que los lóbulos de la corola.

LV. Dipsáceas. Ovario 1-locular. Huevecillos colgantes. Semillas albuminosas. Hojas opuestas sin estípulas. Flores singulares, reunidas en involucro caliciforme, tubuloso ó unidas en cabezuelas calzadas por hojas involucrales.

** *Anteras soldadas alrededor del estilo.*

LVI. Caliceráceas. Ovario 1-locular con un huevecillo colgante. Semillas con albumen. Estilo indiviso. Hojas alternas. Flores en cabezuelas calzadas por un involucro común.

VII. Compuestas. Ovario 1-locular con un huevecillo erecto. Semillas sin albumen. Estilo bilobulado en flores fértiles. Hojas de formas variadas. Flores en cabezuelas, rodeadas por un involucro común. Limbo del cáliz reducido á filamentos (vilano) ó nulo.

## *Orden LII. CAPRIFOLIACEAS*

Lindl. Veg. Kingd. 766. — DC. Prodr. IV. p. 321. Spach. *Suites á Buffon,* VIII, 318. — Benth. y Hook. Gen. II. 1. p. 1. — Engl. y Prantl, Planzenf. IV. 4. pág. 156.

Flores regulares ó irregulares, bisexuadas. Tubo del cáliz adnato con el ovario; limbo 3-5 dentado ó bien lobulado, lóbulos iguales ó desiguales. Corola gamopétala, enrodada, tubulosa, embudada ó acampanada: tubo con una joroba habitualmente en su base; limbo regular ó irregular ó á veces bilabiado, lóbulos 5, empizarrados, raramente valvados. Estambres 5, raramente 4, insertos en el tubo de la corola, iguales ó desiguales: filamentos

filiformes, raramente alesnados. Anteras versátiles, oblongas ó lineares, dehiscentes por hendiduras longitudinales. Disco epigíneo nulo ó bien anular. Ovario ínfero, de 2-6, raramente de 1 celdilla sola. Estilo alargado, estigma en cabezuela, raramente 2-hendido, ó corto y 3-partido, lóbulos de ápice estigmatoso. Huevecillos solitarios en sus celdillas, pendientes del ápice, ó bien ∞ é insertos en el ángulo interior; integumentos soldados con el núcleo; rafe dorsal ó lateral, micrópilo súpero. Fruto, ya una drupa ó baya, ya capsular, seca é indehiscente, con 1-5 celdillas y 1-∞ semillas. En las celdillas de una semilla, ésta es de forma oblonga, en las de muchas, al contrario, globulosas ó angulosas. Tegumento membranáceo ó crustáceo á veces subesponjoso; albumen copioso, carnoso. Embrión en la mayoría de los géneros pequeño, ovoide ó claviforme, 2-hendido, próximo al ombligo, raicilla rolliza, cotiledones aovados.

Hierbas ó frútices, raramente arbustillos, algunos volubles, de jugo acuoso. Ramas generalmente cilíndricas y nudosas. Hojas opuestas, raramente alternas, simples, lobuladas, ó á veces imparipinadas, raramente ternarias. Estípulas nulas, raramente interpecioladas. Inflorescencia variada, habitualmente en cimas.

Las especies conocidas hasta nuestros días, de este orden, alcanzan á unas 200, indígenas del hemisferio boreal la mayor parte, pocas son tropicales australianas ó austroamericanas. Entre nosotros se encuentra una especie del género *Sambucus* y otra del *Symphoricarpus,* de modo que las dos tribus que comprende este orden, tienen representantes. En las Lonicéreas, el género típico *Lonicera* se encuentra en estado de cultivo muy generalizado y hasta subespontáneo.

Se divide este orden en dos tribus, *Sambuceas* y *Loniceras:* cada cual representada por una especie.

De los usos y aplicaciones medicinales, hablaremos al tratar de las Rubiáceas en conjunto.

*Tribu I.* SAMBUCEAS. Corola enrodada ó brevemente tubulosa ó acampanada; limbo regular. Estilo corto, 2-5-hendido. Ovario de 1 huevecillo en su celdilla.

CCVIII. SAMBUCUS. Tourn., Inst., 606, t. 376.—Lin., Gen., n. 372.—Juss. Gen., 214.—Lamk. Illustr., t. 211. Gaertn., Fruct., 1, 137, t. 27.—DC., Prodr., IV, 321-Spach., Suit. á Buffon, VIII, 318.—Turp., en Dict. sc. nat., Atl., t. 104.—Endl., Gen., n. 3341.—Payer, Organ., 622, t. 86. Benth. y Hook. Gen. II. 1, pág. 1. Baill. Hist. des pl. VII. p. 501.—Engl. y Prantl, Pflanzenfam. IV. pag. 158-161.—*Phyteuma* Lour. Fl. Cochinch., 172.—*Tripetelus,* Lindl. en Mitch. Three Exped. II. 14.

Cáliz de tubo ovoide ó apeonzado, limbo regularmente 3-5-lobulado ó dentado. Corola enrodada ó enrodado-acampanada, regularmente 3-5-partida, lóbulos empizarrados, raramente valvados. Estambres 5, insertos sobre el tubo de la corola, filamentos filiformes ó alesnados, anteras oblongas, dehiscencia trorsa. Disco nulo. Ovario de 3-5-celdillas; estilo breve, ó 3-partido, estigmatoso en el ápice de los lóbulos; huevecillos solitarios, suspendidos en el ápice de la celdilla. Drupa con 3-5 pepitas cartilaginosas. Semillas oblongas, comprimidas, tegumento membranoso, albumen carnoso; embrión de cotiledones ovoides, raicilla rolliza. Árboles subfrútices ó frútices, raramente hierbas perennes, ramillas crasas, ramas medulares. Hojas opuestas, imparipinadas, hojuelas aserradas ó laciniadas, peciolo con nudo glanduloso bacilar, hojuelas á veces con estipulillas. Flores pequeñas dispuestas en corimbo, umbeliformes, blancas, amarillas ó casi róseas, con pedunculillo articulado y bracteolado.

De las 10 ó 12 especies distribuídas en las regiones templadas, menos las de Africa austral, de todo el orbe y montes intertropicales, sólo una corresponde á nuestra flora, y es el:




Estampa I.—SAMBUCUS AUSTRALIS Cham. et Scht.

Rama florida. En tamaño menor que el natural.—1 flor ♂; 2 flor ♀; 3 y 4 granos polínicos, vistos de arriba; 5 y 6 granos polínicos vistos de costado, muy aumentados. seg. *Flora brasilensis*

1. **Sambucus australis** Cham. et Schlecht. Linnaea 1828. p. 140.—DC. Prodr. IV. 823. II. Dietr. Syn. pl. II. 1009. n. II. C. Müller, Ber. d. deutsch. Cot. Ges. II. 452.—C. A. Müll. en Mart. Flor. bras. vol. VI, parte IV. pag. 335, tab. XCIX.

Estampa I.—Nombre vulgar SAÚCO. *Rama florida.*

Arbusto, casi árbol de 3–5 m de alto. Tronco arbóreo, con aspecto parecido al Saúco negro. (SAMBUCUS NIGRA). Hojas de 20 cm ±. 4–5-pinati-yugadas con impar. raramente 7-yugadas. biestipuladas en su base. hojuelas de 5–6 cm de largo por 1,5–2,5 cm de ancho, aovado-lanceoladas, puntiagudas desiguales en su base. aserradas. con estipulillas en las axilas, lampiñas, nítidas en la haz, de color poco más pálido en el envés, con el nervio medio bien sobresaliente, las primeras ó sea las inferiores brevemente pecioladas, las superiores sentadas. Estípulas sentadas en la base del pecíolo, redondeadas. aserradas. generalmente irregulares. estipulillas íntegras. glanduliformes á veces. Inflorescencia, en umbelas corimbiformes ó apanojado-corimbosas. Flores pentámeras, pentágonas, bibracteoladas. bisexuadas. subpolígamo-dimorfas, lampiñas. de 6–8 mm de diámetro. Cáliz 5-dentado. obtuso. persistente. Corola enrodada, lóbulos aovados, empizarrados en el botón. Androceo en unas que otras flores, de estambres diminutos, perfectos en las demás, filamentos delgados. de 2 mm ±. llegando á la mitad de la corola más ó menos, anteras casi aovadas, estrorsas. Ovario de 5 celdillas. estilo nulo. disco anular poco sobresaliente, estigmas 5, comprimidos. superpuestos á las celdillas. Fruto drupáceo. globoso ó subapeonzado. negro; del tamaño de un guisante más bien pequeño que grande: cuando seco separándose en pepitas monospermas. Semillas de tegumento membranáceo obscuro.

El dimorfismo de las flores es patente en esta especie, tendiente

á nuestro juicio á la separación de sexos. En las flores de estambres menores, las anteras son casi vacuas y el polen no presenta las 3 reticulaciones de las anteras mayores.

Es común entre nosotros en estado silvestre á la vez que cultivado. Sus flores blancas se emplean á guisa de las del Saúco medicinal (Sambucus nigra).

Se extiende en una gran parte de la América austral: Brasil, Chile. Méjico. Argentina y otros. Aquí, bajo este clima, florece desde octubre hasta diciembre, fructificando en pleno verano. Conocemos individuos cuyas hojas suelen carecer de estípulas. y de estipulillas las hojuelas.

*Tribu II.* — LONICEREAS. Corola tubulosa ó acampanada, limbo generalmente irregular. Estilo alargado, estigma en cabezuela, celdillas del ovario con 1–∞–huevecillos.

CCIX. SYMPHORICARPOS. Juss. Gen. 211.—DC. Prodr. IV. 338.—Valp. Rep. II. 446.—H. B. K. Nov. gen. et spec. t. 295, 266. Benth. y Hook. gen. II. p. 4. Baill. Hist. des pl. VII. p. 498. Engl. y Prantl. Pflanzenfam. IV. 4. p. 158–165.—*Symphoria* Pers. Syn. I. 214.

Cáliz subgloboso, limbo persistente, 4–5–dentado irregularmente. Corola embudada ó acampanada. garganta lampiña ó vellosa, limbo 4–5–lobulado, subirregularmente. Disco pequeño en forma de cúpula ó anular. Estambres 4–5, insertos en la garganta de la corola. Ovario de 4–celdillas; estilo filiforme engrosado en su base, estigma en cabezuela truncada ó 6 -lobulada. Huevecillos en dos celdillas marchitos, en las demás solitarios. colgantes, perfectos. Baya ovoide ó globosa de 4 celdillas con dos semillas oblongas de tegumento óseo. embrión pequeño. ovoide en albumen carnoso. — Frútices lampiños. pubescentes.

ó subglandulosos, ramillas delgadas subtetrágonas. Hojas opuestas, caedizas, en cortos pecíolos, aovadas, integérrimas. Estípulas nulas. Flores pequeñas blancas ó róseas, en racimillos axilares. Baya carnosa blanca ó roja.

Especies conocidas de la América boreal y montes mejicanos.

1. **Symphoricarpus orbiculatus** Moench Meth. 503. — *S. conglomeratus* Pers. Syn. I. 214. — *S. erythrocarpus* C. Koch, Dentrol. II. 98. — *S. glomeratus* C. Koch l. c. 48. — *S. imberbis* Tausch, in Flora XXI. (1838) 734. — *S. parviflorus* Desf. tabl. ed. I. 114. — *S. rotundifolius* C. Koch. l. c. 48. — *S. vulgaris* Mich. Flor. bor. Am. I. 106.

Estampa II. — Ramas con flores y frutos jóvenes.

Planta leñosa de 50 – 100 cm de altura, ramificada discretamente. Tallos delgados, cilíndricos, lampiños los viejos, con escasa pubescencia los jóvenes. Hojas opuestas, y casi sentadas, orbiculares, de 1 – 3 cm de largo, por 1 – 2 de ancho, verde obscuras y lampiñas en la haz, verde claras y pubescentes en el envés, nervaduras rojizas, vellosas, sobre todo la principal, bordes pubescentes. Flores en espiguillas ó subracimillos axilares. Cáliz de 1,5 mm ±, terminado en 4 ó 5 lacinias pestañosas diminutas; corola acampanada, garganta estrecha vellosa, lacinias de bordes redondeados, una de ellas algo mayor que las otras y con su dorso reforzado. Estambres insertos en el borde del tubo corolino, anteras sentadas casi, ó de filamentos muy cortos. Estilo recto, algo menor que la corola, erizado de pelos largos, sedeños, estigma en cabezuela. Fruto rojizo, globoso.

La extensión geográfica de esta planta es bastante considerable en la América boreal, Méjico, etc. Hasta hoy no ha sido



Estampa II.—SYMPHORICARPUS ORBICULATUS Moench.

Extremidad de un tallo en flor.—Del natural, en tamaño poco menor.

señalada en esta parte austral americana. Es probable que exista en otros puntos además del Uruguay.

Las muestras de nuestro herbario proceden de Tacuarembó. Florece en los meses de enero y febrero.

## *Orden LIII. RUBIÁCEAS*

Juss., Gen., 196. — A. Richard, Mem. soc. hist. nat. Paris V. p. 81. DC. Prodr., IV, p. 314. — Spach, Suites à Buffon, VIII, 470. Endl., Gen., n. 3101. — Payer, Org., 633., t. 129. — Baill. Hist. des plantes VII., p. 257. — Benth. y Hook., Gen., II, 1, p. 7. K. Schum. en Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 4. p. 1. — *Cinchonaceas* Lindl. Veg. Kingd. 761.

Flores bisexuadas, rara vez unisexuadas, regulares y simétricas. Cáliz adnato con el ovario; limbo súpero, obsoleto, cupuliforme ó tubuloso, dentado ó lobulado, de vez en cuando ampliado, ó de 1 lóbulo ó los más foliáceos. Corola gamapétala, embudada, hipocraterimorfa, acampanada, enrodada, raramente aorzada ó tubulosa, interiormente lampiña ó vellosa; limbo regular, rarísimamente irregular ó bilabiado; lóbulos valvados, raramente empizarrados ó estrictamente retorcidos sinistrorsos, rarísimamente dextrorsos Estambres isómeros con los lóbulos de la corola, raramente menos, en el tubo ó en sus fauces insertos, á veces subbacilares y libres casi; filamentos cortos ó poco largos ó nulos, raramente monadelfos. Anteras variadas, generalmente linear oblongas, biloculares, dehiscentes longitudinalmente por hendiduras anteriores laterales, raramente por medio de poros, dorso ó basifijas, no versátiles. Disco coronando al ovario, anular hemisférico ó cónico, raramente lobulado ó reducido á glándula. Ovario de

1 – 10 celdillas; estilo corto ó poco largo, simple ó 2 – 10 – hendido: ramillas filiformes, lineares ó espatuladas, por todos lados, ó en el ápice, ó en el interior solamente estigmatosas, ó de estigma terminal en cabezuela oblonga, en forma de mitra ó ahusado, liso asurcado ó alado, simple ó 2 – ∞ - lobulado en el ápice: placentas suturales ó sobre el ángulo interno de las celdas, ó bacilares, simples ó bihendidas. Huevecillos solitarios en las celdas ó gemelos ó indefinidos, generalmente numerosísimos, superficiales ó sumergidos en placentas, crasos, erectos, ascendentes ó colgantes, anátropos, semianátropos ó anfítropos, integumento adnato con el núcleo, funículo nulo ó corto, simple ó craso. Fruto capsular, baya ó drupa, ó constituído por pepitas dehis – ó – indehiscentes, 2 – 10 (raramente 1 –) loculares. Semillas variadas en sus formas, desnudas, ó en pulpa, ó en placentas carnosas sumergidas, pequeñas ó grandes; tegumento membranáceo, ó coriáceo, tenue ó craso, raramente crustáceo, liso ó tuberculoso ó reticular, á veces alado. Albumen carnoso, córneo raramente nulo. Embrión pequeño ó grande recto ó curvo; cotiledones planos ó semirrollizos, aovados acorazonados ó foliáceos: raicilla rolliza, próxima ó alejada del ombligo, súpera ó ínfera.

Árboles, frútices ó hierbas erectas, acostadas ó trepadoras, nunca con aguijones ó pelos rígidos; ramillas á veces espinescentes. Hojas simples, opuestas ó verticiladas, integérrimas, rarísimamente aserrado obtusas ó dentadas ó pinatihendidas, lobuladas. Estípulas variadas, inter ó intra peciolares, persistentes ó caedizas, simples ó 2 – hendidas ó 2 – partidas, libres ó conatas con el pecíolo, ó unidas en vaina axilar, íntegras, dentadas ó pestañosas, raramente foliáceas, en la tribu de las *Galieas* simulando una hoja, pocas veces nulas. Inflorescencia variada en algunos géneros dispuesta en cabezuela.

Especies conocidas, alrededor de 4.100, una gran parte de ellas viven en campos cálidos, en montes templados de la América. Las

*Anthospermeas* y *Galieas*, en su mayor número son extratropicales; del hemisferio boreal aquéllas y austral éstas.

En nuestra República, pasan de 40 las que hasta el presente se han señalado y descrito, y cuya mayor parte son comunes con la República Argentina y con el Brasil.

## APLICACIONES Y USOS

SAMBUCEAS. Las SAMBUCEAS cuentan con la especie única *Sambucus australis*, llamado saúco, que el vulgo confunde con el europeo, del que se distingue por caracteres específicos. Es un arbusto de 4 á 6 m de altura, de ramaje bastante irregular, desparramado. Sus flores, blancas, en grandes corimbos, se emplean como sudoríficas, diuréticas y contra las indigestiones. Aplícanse también externamente, como vulnerarias.

El doctor A. Murillo en su Materia Médica Chilena y Anales Univer. Chil. dice que las flores y el líber de la corteza, cocidas en leche, se emplean en gárgaras, en casos de angina tonsilar y esquinencia. El zumo de ese mismo líber, diluído con agua, es purgante y en Chile se le emplea contra la hidropesía y ascitis; véase Hieronymus, *Plantae diaphoricae* Flor. Arg. p. 137.

Las hojas machacadas se emplean en cataplasmas sobre la garganta, en inflamaciones de glándulas, para curar heridas recientes, etc. La corteza contiene materia colorante, que sirve para teñir la lana en color verde claro, empleando el alumbre como mordiente. El aserrín de la madera tiñe en amarillo moreno.

Los tallos rectos, que suelen nacer sobre el tronco contienen médula abundante, que se extrae para distintos usos, uno de ellos para limpiar vidrios de aumento, que por su delicadeza, se corre el riesgo de rayarlos, lo cual se evita con el uso de esta médula. No sabemos que las bayas negras, bien maduras tengan alguna aplicación entre nosotros.

Este género cuenta con varias especies. no aquí, sino en Europa. Recordaremos algunas á la vez que sus propiedades y usos.

Las raíces del *Sambucus Ebulus* son purgantes y sus hojas se preconizan como fundentes. En la medicina veterinaria se aplican contra la anaxarca, podredumbre, formación de líquidos acuosos en las piernas; contra el *farcin.* [1]. El *Sambucus niger*, Saúco negro, tiene poco más ó menos iguales propiedades, sus hojas y cáscara interna, son purgantes. El *Sambucus racemosa*, *S. canadensis* y *S. peruviana* se diferencian muy poco de los anteriores: el *S. mexicana*, es aconsejado como antisifilítico, distinguiéndose por esa propiedad de los otros que dejamos mencionados.

RUBIÁCEAS. Las Rubiáceas es una de las familias más ricas en especies medicinales de positiva importancia, basta señalar las quinas, el café, la ipecacuana para darnos cuenta de ello. No hacen parte de nuestra flora, ni contamos con especie alguna que pueda compararseles, verdad es, que no se han estudiado del punto de vista que nos ocupa, y no fuera raro por cierto, hallar, entre las que nos pertenecen, principios medicinales de alguna importancia. Figuran en primer lugar, géneros próximos parientes de la ipecacuana, como el *Spermacoce*, del cual poseemos varias especies: *Richardsonia*, y *Mitracarpum*. Todas están provistas de largas raíces, en forma de rosario algunas, como las de la ipecacuana, y como ella, tienen propiedades eméticas; sin embargo nadie se ha dado el trabajo de investigar seriamente estas plantas indígenas.

El *Spermacoce verticillata,* conocido bajo el nombre de *Ipecacuana de Jamaica.* de sabor amargo. empleada como flemagogo, existe entre nosotros. Mucho más activa que esa, es el *Spermacoce Scabra* que tanto se acerca al *Cephaelis ipecacuana,* llamado *Poaya* por los brasileros, muy cercano al nuestro.

Del género *Rubia,* en el que figura el *R. noxia* por ejemplo,

citado como venenoso, poseemos dos especies. Es de notar en este caso la diferencia que existe con los otros *Rubia* de la sección de los *Galium*, como el *R. tinctoria* de propiedades astringentes, aperitivas y emenagogas, á cuyas raíces se atribuyen virtudes soberanas contra la epilepsia y el raquitismo; otros han gozado de renombre contra la rabia, como el *R. palustris*, *tricornis* y *Aparine*, de éstos, sólo el último se encuentra entre nosotros. En general, la mayor parte de estas especies poseen sustancias tintóreas en más ó menos cantidad. Sabido es la resistencia y solidez de estos colores, no igualada por los de origen mineral. El *R. tinctoria*, ya antes nombrado, es originario de Oriente, introducido en tiempos tan remotos en Europa, que Estrabón lo menciona en sus obras. Los principios colorantes que de éste y otros análogos se extraen, son la *alizarina* y *purpurina*, existentes en las raíces principalmente, en las que parece no preexistir, sino que se forman por oxidaciones; para obtener un desenvolvimiento más considerable de las raíces, se practican diversas operaciones en la planta. En los *Galium* se encuentran también especies tintóreas y uno de los nuestros, el *Rubia (Galium) tetragona*, las contiene, sin duda, como hemos podido verificarlo. Hoy no se hace gran caso de todo esto, á causa de los colores que se obtienen químicamente.

Los *Oldenlandia* pasan por tónicos y astringentes, antiasmáticos y contra afecciones pulmonares, y hasta capaces de curar picaduras de animales venenosos. Recordamos esto por contar nuestra flora con una especie del género. Los *Manettia*, vistosas plantas enredaderas de nuestros bosques; dos de ellas fueron recomendadas como febrífugas. El *M. cordifolia* se usa como remedio eficaz en la hidropesía y en la disentería. Sus raíces son eméticas. La otra, *M. ignita*, aliada á la primera, es acaso medicinal como ella.

Varias Rubiáceas exóticas son aromáticas, como los *Gardenia*

*citriodora* y *G. florida*. Las flores del *Coffea arabica* se comparan al jazmín. Entre las quinas se hallan algunas cuyas inflorescencias son olorosas. También se encuentran Rubiáceas cuyas cortezas se emplean en la perfumería, como la del *Erithalis fruticosa*, la cascarilla, etc.

En nuestra flora figura el *Guettarda Uruguayensis*, cuyas flores despiden suave olor á jazmín, propiedad que le ha valido el nombre de *Jazmín del Uruguay*. Es un gran arbusto, llamado «peladilla» en la frontera brasilera, nombre aplicado igualmente al *Mitracarpum peladilla* por los argentinos.

En cuanto á maderas, poco tenemos que decir. En efecto, no existen grandes árboles y esto no sólo con respecto á las especies que nos corresponden, sino á todas las comprendidas en este orden, exceptuando ciertos *Nauclea* y *Ourouparia* que la tienen sumamente dura, comparable al boj.

*Serie A.* Huevecillos indefinidos en cada celdilla, excepto en *Cephalantus* que no tiene más que una.

*Tribu I.* — NAUCLEEAS. Corola embudada angosta. Estigma íntegro sobresaliente.

CCX. CEPHALANTHUS. Linn. Gen. n. 113. — DC. Prodr. IV. 538. — Walp. Rep. II. t. 86. — Benth. y Hook. Gen. II. I. pag. 30. — Baill. Hist. des pl. VII. p. 494. (1880). Engl. y Prantl. Pflanzenf. IV. 4. p. 58.

Flores dispuestas en cabezuelas globosas, compactas, mezcladas con bractéolas. Cáliz tubuloso en forma de pirámide invertida, limbo, irregularmente 4-5-dentado ó lobulado. Corola tubulosa embudada, lampiña en su garganta ó vellosa, limbo de 4 lóbulos erectos ó patentes, empizarrados, uno exterior. Estam-



Estampa III. — CEPHALANTHUS GLABRATUS S. Chum.

Rama en flor y al costado otra con fruto maduro. — Del natural, en tamaño igual.

bres 4, insertos en la garganta de la corola, filamentos cortos; anteras sentadas por su dorso, oblongas, bicúspides en su base. Disco inconspícuo. Ovario de 2 celdillas; estilo filiforme largo, estigma en cabezuela: huevecillos solitarios, colgantes del ápice de las celdas, anátropos, funículo craso. Fruto en pirámide invertida, coriáceo, de 2 – 4 pepitas indehiscentes con una sola semilla cada una generalmente. Semillas oblongas, colgantes, axila blanquecina, tegumento membranáceo, albumen subcartilaginoso, cotiledones planos, linear – oblongos, raicilla pequeña, súpera. Frútices ó arbolillos erectos, ramas rollizas. Hojas opuestas, oblongas ú oblongo – lanceoladas, pecíolos breves. Estípulas interciopelares, breves. Cabezuelas terminales y axilares, solitarias ó apanojadas. Flores pequeñas amarillas.

De este género sólo 6 especies se conocen, indígenas de la América tropical y templada. Entre nosotros se encuentra una, conocida vulgarmente bajo el nombre de *Sarandí*.

1. **Cephalanthus glabratus** (Spr.) Schum. en Mart. Flor. bras. vol. VI. parte VI. pág. 128. Lám. LXXXXIV. — *Buddlea glabrata* Spreng. Syst. veget. I. 431 (1825); Roem. at Schult. Mant. III. 87. — *Cephalapthus Sarandí* Cham. et Schlecht. en Linnaea II. 610 (1827), IV. 147. — DC. Prodr. IV. 539.

Estampa III. — Rama florida.

Arbusto de 3 – 4 m de altura, ramas tendidas, corteza rojiza, lampiña. Hojas verticiladas, ternarias, de 4 – 6 cm de largo por 2 de ancho ±, brevemente pecioladas, lanceoladas agudas, verde lustrosas en la haz, algo pálidas en el envés, lampiñas ó con escasos pelos en la axila de las nervaduras de la cara inferior, estípulas de 5 mm ± de largo, escariosas, lampiñas.

Flores en cabezuelas globosas, pedunculadas, axilares, 2 – 3 en

cada verticilo de hojas, pedúnculos de 3 cm de largo: cabezuelas de 1 – 1,3 cm de diámetro. Bractéolas espatuladas, persistentes, del alto del ovario poco ±. Cáliz de 1 mm ± de alto, dividido en dientecillos tríangulares desde su medio, lampiño, con escaso vello sedeño en su base interior. Corola embudada, de 4 mm ± de largo; lacinias aovadas y obtusas, blancas con glándula obscura en las escotaduras, lampiñas exteriormente, garganta vellosa. Estambres no sobresalientes de 2 mm ±. Estilo sobresaliente filiforme; estigma claviforme agudo. Fruto de 5 mm ± de largo por 2 mm de diámetro superior. Semillas de 4 mm, trasovado – lineares.

Vive en parajes arenosos húmedos, orillas de bañados, florece en diciembre. Es conocido con el nombre de *Sarandí,* entre nosotros. Se encuentra también en la Argentina y en el Paraguay.

*Tribu II.* CINCHONEAS. Corola valvada, empizarrada ó torcida. Cápsula 2–locular, Semillas albuminosas aladas.

CCXI. MANETTIA Mutis en Linn. Mant. 558.—DC. Prodr. IV. 362.—Ruiz y Pavon Flor. Per. t. 89, 90.—Baill. Hist. des pl. VII. 483.—Engler y Prantl. Pflanzenf. IV. 4. p. 42. Benth. y Hook. Gen. pl. II, 1, pág, 37.—K. Schum. en Mart. Flor. bras. IV. VI. pág. 167. *Nacibea* Aubl. Pl. Gui. I. 95. t. 37.—*Conotricha* A. Rich. en Mem. Soc. Hist. Nat. Par. V. 277, t. 24, f. I. *Guagnebina* Vell. Fl. Flum. 45. lc. I. t. 115, ad 121.

Tubo calicino apeonzado ó acampanado, límbo de 4 lóbulos (raramente 5), cortos. Corola tubulosa, embudada, ó subacampanada, tubo corto, rollizo ó anguloso, recto ó curvo, interiormente lampiño ó velloso; limbo 4–lobulado (raramente 5), lóbulos generalmente breves, triangulares, valvados. Estambres 4 (raramente 5) insertos en la boca ó en las fauces de la corola,

filamentos cortos, inclusos ó sobresalientes, anteras versátiles, oblongas. Disco anular. Ovario 2-locular; estilo filiforme, estigma claviforme íntegro ó 2-hendido. Huevecillos en las celdillas, numerosos. Cápsula trasovada ó apeonzada, 2-asurcada, coriácea, 2-locular septicida por su ápice en dos ventallas, polisperma. Semillas de albumen córneo, embrión recto, cotiledones aovados, raicilla cilíndrica. —Hierbas y subfrútices volubles, lampiñas ó vellosas. Hojas pecioladas, habitualmente puntiagudas. Estípulas breves, anchas, agudas, adnatas con el pecíolo. Flores pequeñas ó grandes, axilares, solitarias ó en corimbos apanojados, breves, dispuestas, blancas azuladas ó rojas, pedúnculos 2-bracteolados.

Especies conocidas unas 30, indígenas de la América tropical y subtropical austral. En nuestra flora se encuentran 3, habitantes de bosques.

1. **Manettia Tweediana** Schum. en Martius Flor. bras. VI. parte VI. pág. 169.

Planta con ramas de 15 cm ± de largo, herbáceas, tetrágonas, acutángulas ó subaladas, lampiñas. Hojas brevemente pecioladas, lanceoladas, pestañosas en su base, rígidas, herbáceas, lampiñas en ambas caras, de 1,4 cm de largo por 1,5-4 mm de ancho; pecíolos breves no pasando de 1 mm de largo generalmente; estípulas de 0,5 mm ±, adheridas al pecíolo envainante, triangulares, con 2 ó 3 glándulas en su ápice. Flores terminales solitarias pedunculadas sin brácteas y sin bractéolas. Pedúnculo de 1,2-1,5 cm de largo tetrágonos, lampiños. Cáliz de 4 mm ±, terminado en lacinias lineares agudas, lampiñas. Corola de 3 cm ± de largo, claviforme, tubulosa, tetrágona, lacinias breves, triangulares, agudas, lampiñas, tubo lampiño exteriormente, con vello sedeño invertido en su interior, un poco arriba de la base.

Estambres sentados en las incisiones de la corola, filamentos delgados de 3 mm ± de largo. Estilo de 3 cm ±, capilar lampiño. Ovario apeonzado-oblongo, liso. Cápsula no conocida.

Vive en el Uruguay y Río Grande del Sur. Tweedie.

2. **Manettia ignita** (Vell.) K. Schum. en Mart. Flor. bras. VI parte VI. pág. 170. *Guangnebina cordifolia* Mart. Spec. mat. med. bras. 1. 19. t. 47.—DC. Prodr. IV. 363.—Hook. et Arn. Bot. Misc. III. 359; Bot. Magaz. t. 3202.—*Manettia glabra* Cham. et Schlecht. en Linnaea IV. 159; DC. l. c. 373.—*Manettia leianthifolia* Gris. Plant. Lorentz. III.

Estampa IV.—Planta del natural. Rama florida.

Frutescente, trepadora de 7–8 m de alto, tallos rollizos, pubescentes primero, después lampiños. Hojas pecioladas de 4–7 cm de largo por 1,5–2,5 de ancho, aovado-lanceoladas, oblongas, agudas, herbáceas, lampiñas en la haz, tomentosas en el envés, ó pubescentes en ambas caras; pecíolos de 2–3 cm, subachatados ó acanalados, cinéreo-pubescentes; estípulas de 1,5–4 mm, soldadas al pecíolo abrazador. Flores solitarias, pedúnculos filiformes de 3–5 cm de largo. Cáliz de 7–8 mm, lacinias herbáceas, lanceoladas, agudas. Corola de 4,5 cm ± de largo tubuloso-claviforme; lacinias aovado-triangulares, agudas, exteriormente lampiñas ó un tanto pubescentes, tubo blanco, velloso arriba de su base interior. Estambres brevísimos, anteras de 4 mm ±, sobresalientes. Estilo de 4–4,5 cm de largo, estigma íntegro. Cápsula linear-aovada, de 10–12 mm de largo. Semillas de 3 mm de diámetro, cóncavo-convexas, negras.

C. Schumann la describe en 5 variedades á saber: Var. *a, glabra; b, cordifolia; c, micans; d, incana,* y *e, angustifolia,* de las cuales la primera corresponde á nuestro territorio. Se distingue por ser



Estampa IV. — Manettia ignita K. Schum.

Rama florida. en tamaño natural.

lampiña y tener hojas aovado-lanceoladas, angostadas en su base. Lacinias del cáliz lampiñas.

Vive en el Uruguay, Brasil, República Argentina, Perú y Paraguay. Habita en parajes herbosos, entre arbustos á los que trepa generalmente. Sus flores rojo-carmín se destacan vivamente. Florece en primavera y verano.

3. **Manettia pedunculata** (Spr.) Cham. en Mart. Flor. bras. VI, parte VI. pag. 173. — *Diodia pedunculata* Spreng. Syst. Veg. I. 405. (1825). — *Manettia pseudodiodia* Cham. et Schlecht. en Linnaea IV. 174. (1829). — DC. Prodr. IV. 364.

Planta herbácea. Tallos tetrágonos fistulosos, cubiertos de pelos invertidos, amarillento-rojizos los jóvenes, casi lampiños los adultos. Hojas pecioladas, 4 – 8 cm de largo, oblongas ó elípticas, agudas, lampiñas en ambas caras, márgenes próximas al pecíolo, pestañosas; pecíolo de 7 – 10 mm, comprimido ó acanalado con pelos invertidos; estípulas de 4 – 5 mm, conatas al pecíolo, triangulares, agudas. Flores axilares solitarias, bractéolas linear-lanceoladas, breves. Pedúnculos de 2 – 2,5 cm con vello amarillento-rojizo. Cáliz de 11 mm, lacinias elípticas, senos anchos. Corola cilíndrica, de 1,5 – 2 cm de largo, exteriormente con pelos ferrugíneos, lacinias triangulares agudas. Estambres á 10 – 12 mm de la base de la corola, sentados, filamentos cortísimos; anteras de 4 mm de largo. Estilo filiforme. Cápsula de 9 – 10 mm de largo, trunca en su ápice. Semillas de 1 mm de diámetro, discoides, negro-purpúreas, ala pequeña, dentada ó irregularmente lacerada.

Sello la recogió en el Brasil austral sin lugar señalado. Los ejemplares de nuestro herbario proceden de Tacuarembó y Mercedes. Florece en enero y febrero.

*Tribu III.* — HEDYOTIDEAS. Corola valvada. Fruto indehiscente de 2 huesecillos, ó capsular, 2 – 4 locular. Semillas numerosas ó pocas no aladas.

CCXII. OLDENLANDIA. Plum. Nov. pl. am. gen. (1703). 42. t. 36. — Linn., Gen. n. 154. — Juss., Gen. 198. — Lamk. ill., t. 61. — Gaertn. Fruct., I. t. 30. DC. Prodr., IV, 424. — Benth. y Hook. Gen., II, 58. — *Gerontogea* Ch. et Schlecht. en Linnaea IV, 154. — *Hedyotis* Sect. 7, Walp. Rep. II. 498; Ann. II. 771. Baill. Hist. des pl. VII, 460. — Engl. y Prantl. Pflanzenfam. IV. 4. pág. 24.

Tubo calicinal apeonzado, trasovoíde ó subgloboso, dientes 4, raramente 5, generalmente erectos. Corola enrodada, embudada ó hipocraterimorfa, tubo corto ó largo, fauces generalmente lampiñas; lacinias 4, raramente 5, obtusas, valvadas. Estambres 4, raramente 5, insertos en la garganta de la corola, filamentos cortos; anteras fijas por su dorso, las más de las veces sobresalientes. Disco pequeño. Ovario 2 – locular; estilo delgado, ramas 2, lineares, cortas, obtusas; huevecillos, varios en cada celdilla, raramente en gran número ó solitarios. Cápsula pequeña, membranácea, globosa, oblonga ó apeonzada, dehiscente, con varias, raramente con una semilla sola. Semillas angulosas ó subglobosas, tegumento liso, albumen carnoso: embrión claviforme. Hierbas delgadas, erectas, difusas, ramas dicotómicas, lampiñas. Hojas opuestas, angostas. Estípulas agudas. Flores pequeñas dispuestas en panojas dicótomas, axilares y terminales, blancas ó róseas.

Especies conocidas alrededor de 70, tropicales y subtropicales, de ambos hemisferios.

En el Uruguay existe una sola especie de este género, conocida hasta hoy.



Estampa V. — OLDENLANDIA THESIIFOLIA (St. Hil.) K. Schum.

Del natural, planta entera, en tamaño igual.

1. **Oldenlandia thesiifolia** (St. Hil.) K. Sch. en Mart. Flor. bras. VI, parte VI, pág. 269, lámina CXXVII. fig. 1. *Oldenlandia uniflora* Ruiz y Pavon Flor. Peruv. y Chil. I. 57, no Linn. — *Hedyotis uniflora* DC. Prodr. IV. 421. C. Gay. Flor. Chil III. 207. *Hedyotis muscosa* St. Hil. Voy. Diam. I. 396. — *Hedyotis thesiifolia* St. Hil. l. c. p. 397.

Estampa V. — Del natural en tamaño igual.

Planta humilde, herbácea, anual. Tallos de 3–8 cm de largo filiformes ramosos, acostados ó suberectos, tetrágonos, lampiños ó pubescentes. Hojas diminutas, de 2–5 mm de largo, casi sentadas, lanceoladas ú oblongo-aovadas, lampiñas generalmente. Flores terminales de 5 mm ± de largo, pedunculadas, solitarias ó gemelas, pedúnculos de 5–10 mm, filiformes, lampiños. Cáliz de 1,5 mm ±, sépalos 4, oblongo-triangulares, lampiños ó erizados de pelos blanquecinos cerca de su base; corola embudada ó acampanada, lacinias 4, lanceoladas, lampiñas, con escasas papilas á veces en sus márgenes internas. Estambres fijos en las fauces del tubo, no sobresalientes. Estilo erecto, no sobresaliente; estigma claviforme. Cápsula de 1–1,5 mm de largo, globosa, lampiña, coronada por los sépalos persistentes, erectos. Semillas diminutas negras, dorsi-convexas, lisas.

Vive en terrenos arenosos húmedos, orillas musgosas de bañados. Florece en noviembre. Se encuentra también en el Brasil, República Argentina, Paraguay, Chile y Perú.

*Serie B.* Huevecillos solitarios siempre en las celdillas.

*Tribu IV.* — Guettardeas. Lóbulos de la corola empizarrados ó valvados. Estambres insertos en las fauces de la corola. Ovario 2 - ∞ - locular, huevecillos solitarios anátropos, colgantes del ápice de la celdilla. Semillas de funículo craso: albumen nulo ó parco.

CCXIII. GUETTARDA Linn. Gen. n. 1064. — Juss. Gen. 207. — Rich. Rub. 121. — DC. Prodr. IV. 455. — Endl. Gen. n. 3192. — Benth. y Hook. Gen. II. p. 99. — Baill. Hist. des pl. VII. pág. 423. — Engl. y Prantl. Pflanzenfam. IV. 4. pág. 95 y 97.

Flores bisexuadas, ó polígamo-dioicas. Tubo calicino ovoide ó globoso; limbo tubuloso en cúpula ó subacampanado, truncado, irregularmente 2-4-dentado, á veces regularmente 4-9 dentado, caedizo, raramente persistente. Corola hipocraterimorfa, tubo largo cilíndrico, recto ó curvo, fauces desnudas, limbo de 4-9 lóbulos obtusos, empizarrados, de los cuales, dos son exteriores. Estambres 4-9, insertos en el tubo de la corola, filamentos cortos, anteras fijas por su dorso, lineares. Ovario 4-9-locular, celdillas tubulosas; estilo filiforme, estigma en subcabezuela apenas 2-lobulado, huevecillos solitarios en sus celdillas. Drupa ovoide, escasamente carnosa, celdillas 4-9-óseas, angulosas ó redondeadas en su dorso. Semillas colgantes, tegumento membranoso, albumen escaso ó nulo; embrión alargado, cilíndrico comprimido, cotiledones pequeños planos, raicilla alargada. — Frútices ó arbustos. Hojas opuestas subsentadas ó cortamente pecioladas, pequeñas ó amplias membranáceas. Estípulas variadas, intrapeciolares, caducas. Flores en ramos axilares, cimas ahorquilladas, pequeñas ó grandes, bracteoladas ó no. Cimas generalmente opuestas. Frutos globosos ó angulosos obtusos.

Especies conocidas, unas 45 de la América tropical, de las cuales una, diseminada por el litoral trópico de ambos hemisferios. Entre nosotros vive una sola, habitante en selvas ribereñas.

1. **Guettarda uruguensis** Cham. et Schlecht. en Linnaea (1829). p. 183. — DC. Prodr. IV. 475. — Müll. Arg. en Flora Ratisb. (1875). pág. 450. — y en Mart. Flor. bras. VI. parte V. pág. 26.

Estampa VI. — Nombre vulgar: Jazmín del Uruguay.



Estampa VI. — GUETTARDA URUGUENSIS Hook.

Del natural, en tamaño poco menor. Extremidad de una rama en flor.

Arbusto de 2–4 m de alto, de ramaje desparramado. Tallos rollizos, negruscos con lentejuelas blanquecinas. Hojas brevemente pecioladas, lanceoladas ú oblongo-aovadas puntiagudas, de 4,5–7 cm de largo por 1,5–3 de ancho, sublampiñas ó con floja pubescencia en la haz, velloso-pubescentes en el envés, indumento de la cara inferior moreno, ó grisáceo obscuro; pecíolo corto; estípulas de 5 mm de largo, es decir, tan largas como los pecíolos, tomentosas, caedizas, triangulares. Pedúnculos floríferos de 2–2,5 cm de largo. Flores 7–15, en cimas reunidas. Bractéolas linear-lanceoladas. Cáliz de 3,5 mm ± tubuloso, truncado ó subinciso, 2–3–lobulado, velloso-pubescente, moreno. Corola de 17 mm ± de largo, á veces más, tubo estrecho, velloso, lóbulos patentes, exteriormente vellosos, interiormente lampiños. Estambres situados á $^3/_4$ de su altura; anteras bilobuladas. Estilo lampiño. Disco epigíneo. Ovario 2–4 locular. Fruto de 8–10 mm de largo por 4–5 mm de diámetro, obscuro, vestido de pelusa y coronado por el cáliz.

Vive en selvas y montes ribereños del Uruguay. Sus flores, amarillento-rosadas, despiden fragancia agradable, un tanto análoga á la del jazmín, por lo que se le ha dado y se conoce entre nosotros con el nombre arriba mencionado. A causa del fruto velludo llaman *velludinha* á esta planta en el Brasil.

Existe en diversos estados brasileños, en la República Argentina y Paraguay.

*Tribu V.* — Coussareeas. Lóbulos de la corola valvados. Estambres insertos en las fauces ó en el tubo de la corola. Ovario 1–locular (ó 2–locular, por atrofia del tabique); huevecillos gemelos, basilares, erectos. Frutos coriáceos, 1–espermos. Embrión pequeño, raicilla ínfera. Frútices, estípulas íntegras, solitarias en ambos costados, flores terminales.

CCXIV. FARAMEA Aubl. Guian. I. 102, t. 40. – A. Rich. en Mem. Soc. Hist. Nat. Par. V. 175. t. 17. — DC. Prodr. IV. 496. — Benth. y Hook. gen. Plant. II – II p. 121. Baill. Hist. des pl. VII. p. 414. — K. Schum. en Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. 4. p. 135. y en Mart. Flor. bras. VI. VI. pág. — *Antoniana* Juss. Flor. Antill. 2. t. 16. ex Gris. Flor. brit. IV. ind. 338.

Tubo calicinal ovoide, globular ó apeonzado; limbo cupular, persistente, truncado, raramente 4 – dentado. Corola embudada, tubo corto, fauces desnudas, lacinias comúnmente lineares, patentes, valvadas. Estambres 4, insertos en el tubo ó en las fauces, filamentos cortos; anteras en la base del dorso, sentadas, sobresalientes. Disco túmido. Ovario 1 – locular; estilo filiforme. Huevecillos gemelos, basilares, erectos, anfítropos. Fruto coriáceo, esferoide, 1 – locular y 1 – espermo, liso ó asurcado longitudinalmente. Semillas esféricas, raramente ovoides, profundamente escavadas en su base; tegumento tenue, albumen córneo; embrión mínimo, raicilla macropoda. Arbustillos ó frútices, generalmente lampiños, ramas rollizas ó comprimidas, 4 – gonas. Hojas opuestas, coriáceas, oblongas ó lanceoladas. Estípulas interpeciolares, persistentes. Inflorescencia terminal, variable; flores no muy grandes, blanquecinas, bracteoladas ó no.

Especies unas 40, de la América tropical, la mayor parte brasileñas. Entre nosotros, hasta hoy no se ha descubierto más que una planta de este género.

1. **Faramea montevidensis** DC. Prodr. IV. 497. — Benth en Linnaea XXIII. 453. — Müll. Arg. en Flora Ratisb. 1875. p. 473. — Joan. Müll. en Mart. Flor. bras. VI. IV. pág. 141. — *Tretramerium montevidense* Cham. et Schlecht. en Linnaea 1829. p. 29. (fide specim. orig. en hb. Berol). 7. Müll. l. c.

Planta de 30–60 cm de altura, discretamente ramificada, lampiña. Ramas terminales un poco comprimidas, las penúltimas rollizas. Hojas oblongo-elípticas, de 7–12 cm de largo por 4–6 de ancho, obtusas ó poco puntiagudas, membranáceas; pecíolo de 3–6 mm; estípulas interpeciolares de base triangular terminadas en punta breve. Inflorescencias en cimas terminales, pedunculadas, 3–6–radiadas, rayos compacto-dicótomos ó bien cimoso-apanojadas, pedúnculos de 2–3 cm de largo, delgados, pedunculillos más largos que el cáliz y el ovario, bractéolas alezno-lanceoladas, tenues, caducas, pálidas, exiguas. Cáliz con ovario de 3 mm ± de alto. Corola de 14 mm de largo, tubo de $1^3/_4$ mm de diámetro en su parte superior. Estambres insertos hacia el medio del tubo de la corola. Baya con su cáliz persistente, de 5 mm de largo ±, morena, lisa. Semillas profundamente excavadas.

Sello recogió esta planta en el Brasil meridional, sin señalar localidad. Vive en bosques, entre árboles, á la sombra de los cuales parece encontrarse á gusto.

*Tribu VI.*—PSYCHOTRIEAS. Estambres insertos en las fauces de la corola. Ovario 2–∞–locular. Estigma íntegro. Fruto indehiscente.

CCXV. PSYCHOTRIA Linn. Gen. 229. (1764).—Juss. Gen. 204.—Gaertn. Fruct. I. 120. t. 25.—DC. Prodr. IV. 504.—Rich. Rub. 91.—Endl. Gen. n. 3147. Benth. y Hook. Gen. II. pág. 123.—Baill. Hist. des pl. VII. p. 282. Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 4. pág. 110, 112.—*Myostiphylium* P. Br. Hist. Jam. 152.—*Psychotrophum* idem l. c. pág. 160, t. 1, 2.—*Mapouria* Aubl. Plant. Gui. I. 175. t. 67.

Flores bisexuadas. Tubo calicinal breve, limbo raramente persistente. Corola embudada, tubulosa ó subacampanada, tubo corto

ó alargado, recto, garganta desnuda, á veces vellosa; limbo de 5 lóbulos, raramente 4 ó 6, valvados. Estambres 5, insertos en el borde del tubo de la corola, filamentos cortos, anteras sentadas por su dorso, lineares, obtusas, á veces sobresalientes, otras no. Disco variado. Ovario 2-locular; estilo corto ó largo, lampiño ó con vello, con dos ramas cortas, alesnadas; huevecillos solitarios en sus celdillas. Baya ó drupa pequeña, ovoide, globosa ó piriforme, lisa ó aquillada, formada por dos capsulitas de endocarpio coriáceo, interna y longitudinalmente dehiscentes con 2 semillas cada una, de dorso converso, lisas, aquilladas ó asurcadas, planas por su cara ventral, albumen carnoso ó córneo, embrión pequeño, cotiledones aplanados, aovados ó lanceolados, radícula rolliza ínfera.—Frútices ó arbolillos, rara vez hierbas perennes, erectos trepadores, ramillas rollizas ó tetrágonas. Hojas opuestas, raramente verticiladas. Estípulas intrapeciolares. Flores en cimas apanojadas terminales, raramente axilares, dispuestas, blancas, róseas, verdosas ó amarillentas, bracteoladas ó no.

Especies descritas 500, en todo el orbe repartidas, frecuentes en América.

1. **Psichotria alba** Ruiz y Pav. Flor. Peruv. II. p. 58, t. 205, fig. *a*. Cham. et Schlecht. en Linnaea (1829) p. 19. (excl. var. *β*.).—DC.Prodr. IV. 508. (exclus. var. *β*.).—Mart. Herb. Flor. bras. p. 100, 311.—Schlecht. en Linnaea XXVIII. 504. *Psychotria decidua* Vell. Flor. flum. 67 é icon. II. t. 34. *Mapouria alba* Müll. Arg. en Flor. Ratisb. (1876) pág. 458.—Mart. Flor. bras. VI. parte. 4. pág. 393.

Estampa VII.—Del natural, en tamaño menor.

Planta de 30–60 cm de alto, verde obscura, ramas moreno-negruzcas, lampiñas á simple vista, pubescentes escasamente, exa-



Estampa VII. — PSICHOTRIA ALBA Ruiz y Pavón

Del natural, en tamaño poco menor. Extremidad de una rama en flor

minadas con lente. Hojas de 6 – 15 cm de largo por 3 – 8 cm de ancho, oblongo - aovadas ó elípticas, puntiagudas, estrechadas en la base, lampiñas en ambas caras ó con imperceptibles pestañas en la costilla y márgenes; pecíolos inferiores de 1 – 3 cm, los superiores de 3 – 7 mm. Estípulas oblongo – aovadas de 7 – 9 mm de largo, subescariosas, glandulosas hacia su base. Panojas de 3 - 5 cm de alto, pedúnculos de 2 – 8 cm, en ramas terminales ó en dicotómias. Ovario con su cáliz trasovoide de 1,5 mm ± de alto, acampanado, patente, 5 – dentado, dientes breves, obtusos. Corola de 4 mm ± de largo, trasovada. Anteras de 4 – 5 mm ±; disco epigíneo, craso, hemisférico, estilo delgado, claviforme. Bayas de 4 – 5 mm de largo, por 3 – 3,5 de diámetro, elipsoides, coronadas por el estilo persistente, lampiñas, 4 – 2 asurcadas por ambos lados, costillas obtusas; albumen exteriormente 4 – 5 asurcado é internamente 2 – asurcado.

Vive en selvas á la sombra de árboles, Cebollatí, Río Negro, Tacuarembó. etc. Se encuentra en el Brasil, varios estados, y en el Perú.

*Tribu VII.* — SPERMACOCEAS. Huevecillos insertos en el tabique medio. Hierbas ó subfrútices, con estípulas escariosas delgadas, hojas opuestas generalmente.

CCXI. DIODIA Linn. Gen. n. 122. — DC. Prodr. IV. 561. Gaertn. Fruct., I, t. 121. — Endl. Gen. n. 3123. — Benth. y Hook. Gen. II. 143. — Baill. Hist. des pl. VII. 264. — Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. 4. pág. 139 – 146.

Tubo calicinal ovoide ó trasovoide, limbo de 2 – 4 dientes ó lóbulos persistentes. Corola embudada, tubo corto ó largo, garganta lampiña ó vellosa; limbo de 4, raramente de 5 – 6 lóbulos cortos, aovados, triangulares, valvados. Estambres 4, raramente

5-6, insertos en la garganta de la corola, filamentos delgados, anteras fijas por el dorso, linear-oblongas, sobresaliantes. Disco inconspicuo. Ovario 2, raramente 3-4-locular; estilo filiforme sobresaliente, dividido en dos ramas brevísimas, tendidas, ó estigma en cabezuela 2-lobulada. Huevecillos solitarios en sus celdillas, insertos en el tabique medio, anfítropos. Fruto de 2, raramente de 3-4 capsulitas, ovoides, oblongas, ó subglobosas, plano-convexas, crustáceas, dorso liso ó asurcado, indehiscentes. Semillas oblongas, dorsi-convexas, ombligo ventral, longitudinalmente asurcadas, albumen córneo; embrión recto, cotiledones anchos, raicilla rolliza ínfera. Hierbas acostadas, anuas ó perennes, ramosas, lampiñas, ramas rollizas ó tetrágonas. Hojas opuestas sentadas, oblongas, lineares ó bien aovadas. Estípulas soldadas en vaina laciniada con el pecíolo. Flores pequeñas, axilares blancas ó color lila tenue.

Especies conocidas 20, la mayor parte de la América cálida, raras en Africa tropical.

1. **Diodia polymorpha** Ch. et Schlecht en Linnaea III. 334. Schum. en Flor. bras. VI. parte V. pág. 11. Lám. LXVIII. *Diodia anthospermoides* Cham. et Schlecht. l. c. — *Diodia brasiliensis* Spreng. Syst veget. I. 406. — *Triodon anthospermoides, glomeratus, polymorphus* DC. Prodr. IV. 566; Waura Maxim. Reiss. 111. — *Triodon angulatum* Benth. Pl. Hartw. n. 507.

Estampa VIII. — Del natural, en tamaño poco menor.

Frútice de variados aspectos, de 5-100 cm de alto, rara vez más; tallos erectos inferiormente rollizos, tetrágonos en su parte superior, ángulos agudos, lampiños. Hojas linear-lanceoladas de 1-1,8 cm de largo por 2-3 mm de ancho, agudas sentadas lampiñas: vaina estipular lampiña, terminada en 3-5 cerdas. Flo-



Estampa VIII. — Diodia polymorpha Ch. et Schlecht.

Extremidad de una planta en flor, en tamaño poco menor.

res en la axila de hojas en seudo-verticilos, dispuestas, sentadas. Cáliz de 4 sépalos alesnados, lampiños; corola más larga que el cáliz, embudada, de 4 mm ± de largo, blanquecinas, lacinias lanceoladas, tubo corolino con anillo de pelos en su base interna, correspondiendo con la inserción de los estambres sobresalientes. Cápsula apeonzada, lampiña; semillas oblongas, dorsi-convexas, con ancho surco en su parte ventral, negro-rojizas.

La forma más frecuente entre nosotros es la comprendida por Schumann (l. c.) en la var. *α, anthospermoides*. Sch. Aparte de ésta describe *β. microphilla* Ch. et Sch., *γ laciodisca*, *ϑ. floribunda* y *ε. macrophilla* Cham. et Schlecht.

Vive en selvas á la sombra de árboles, parajes húmedos y sombríos generalmente. Florece en febrero y marzo. Se extiende en el Brasil — varios estados, — República Argentina. De las variedades citadas es posible que existan algunas en este territorio, aparte de la forma típica.

2. **Diodia dasycephala** Ch. et Schlecht. en Linnaea III. 348. Schum. en Mart. Flor. bras. VI. V. pág. 24. — Lam. LXXI. fig. 1. — *Borreria assurgens* Griseb. en Fl. Arg. Exsicc. n. 977. — *Borreria advena* Fisch. et Mey. Index VI. nort. bot. Petropol. Seminum ex Linnaea XIV. Lit. Ber. 144. — *Spermacoce repens et capitellata* Will. in Herb. et horto Berol. et Monac.

Planta herbácea, subacostada, ascendente. Tallos de 20 -30 cm de largo ramosos, ramas tetrágonas. Hojas lineares ó linear-lanceoladas, de 1-2 cm de largo, estrechadas inferiormente y en su ápice, lampiñas; vaina estipular mediana, con 5, raramente más, lacíneas delgadas, lampiñas. Inflorescencia terminal en cabezuela globosa ó en la axila de hojas superiores, multifloras, de 1 cm ± de diámetro; bractéolas filiformes, hialinas, tan altas como el ovario. Cáliz de 2 sépalos, soldados por su base, herbáceos ver-

dosos. Corola de 3 – 4 mm de largo, embudada, lacinias 3 – 4 triangulares, aovadas, agudas. Estambres tantos como lacinias tiene la corola, anteras oblongas. Estilo de 3 – 4 mm de largo; estigma en cabezuela brevemente bilobulada. Cápsula de 2 mm ± de largo, pálida vellosa en su ápice, dividiéndose en 2 capsulitas membranáceas. Semillas de 1,5 mm ± de largo por 0,8 mm de diámetro, oblongas, negro - rojizas, punteadas.

Vive en campos herbosos, terrenos arenosos principalmente. Existe también en el Brasil. Sello la recogió en Montevideo.

CCXVII. SPERMACOCE Linn Gen. n. 110. — Juss. Gen. 197. — Gaertn. Fruct. I. t. 25. — Lamk. ill. t. 62. — DC. Prodr. IV. 552. — Rich. Rub. 70. t. 4. fig. 145. n. 319. — Benth. y Hook. Gen. II. pág. 145. — Baill. Hist. des pl. VII. p. 262. — Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. 4. pág. 139, 145. — *Borreria* G. F. W. Mey. Prim. Flor. Esseq. 79, t. 1. (*Bigelovia* Spreng. Syst. Veg. I. 366).

Tubo calicinal trasovoide apeonzado; limbo de 2 – 4 dientes, rara vez 5, persistentes. Corola embudada, garganta desnuda ó vellosa; limbo de 4 lóbulos, patentes, valvados. Estambres 4 en las fauces ó en el tubo de la corola insertos, anteras sentadas por su dorso, sobresalientes ó no. Ovario 2 - locular; estilo filiforme, estigma en cabezuela íntegra, ó estilo dividido en dos ramitas breves, obtusas; huevecillos solitarios sentados en el tabique medio, anfítropos. Fruto coriáceo, de 2 capsulitas con 1 semilla interior, por su ápice dehiscentes longitudinalmente. Semillas oblongas ú ovoides, ombligo ventral, asurcadas, tegumento tenue, albumen córneo ó carnoso; embrión axilar, cotiledones foliáceos, radícula rolliza ínfera. — Hierbas anuales ó perennes, á veces subfrútices, lampiñas ó pubescentes ó erizadas, ramas 4 - gonas generalmente. Hojas opuestas, sentadas ó pecioladas, membranáceas, penninerviadas. Estípulas soldadas con el pecíolo en



Estampa IX. — SPERMACOCE GLABRA Mich.
Extremidad de planta en flor, en tamaño poco menor

vaina laciniada. Flores pequeñas sentadas, solitarias y axilares ó ya en hacecillos ó cimas densas axilares ó terminales dispuestas, blancas, róseas ó celestes. Frutos pequeños.

Especies conocidas 150, diseminadas en regiones tropicales y subtropicales, frecuentes en América.

1. **Spermacoce glabra** Mich. Flor. bor. Am. I. 82. — DC. Prodr. IV. 558. — Pursh. Flor. I. 105. — Torr. y Gray. Flor. United Stat. II. 27. — Schum. en Mart. Flor. bras. VI. parte VI. pág. 35. — *Spermacoce riparia* Cham. y Schlecht. en Linnaea III. 355. — Gris. Symb. ad Flor. Arg. 158. — *Diodia glabra* Pers. Ench. I. 124.

Estampa IX. — Del natural, en tamaño poco menor.

Herbácea, tallos ascendentes ó acostados, rollizos en su base, estriados, ramosos de 30–40 cm de altura, tetrágonos y obtusángulos en su parte superior, obscuros ó verdosos señalados de 4 líneas prominentes en su longitud. Hojas de 4–5 cm de largo lanceoladas, más ó menos estrechadas en su base en pecíolo, lampiñas. Vaina estipular de 3–4 mm de largo, membranácea terminada en varias lacinias cerdosas agudas, infloreseencia multiflora axilar, bractéolas filiformes, lampiñas. Cáliz de 4 sépalos triangulares, de 1 mm ± de largo, subcarnosos. Corola de 2 mm ± de largo, enrodada ó acampanada, lacinias obtusas, tubo lampiño. Estambres no sobresalientes, anteras subsentadas. Estilo hendido, ramas desiguales. Ovario apeonzado, liso. Cápsula aovada, lampiña, de 3 mm ± de largo, coronada por los sépalos. Semillas de 2 mm ± de largo y de 1 mm de diámetro obtusa en el ápice y base.

Las raíces negruzcas por fuera y blanquecinas por dentro, tienen sabor dulzaino al principio y luego después acre-nauseabundo.

Vive en parajes herbosos, húmedos preferentemente. Florece en primavera. Existe en el Brasil, varios estados, Argentina, Méjico, Guatemala, etc. Sello la recogió á las orillas del Río Negro, en el paraje llamado Rincón de las Gallinas.

2. **Spermacoce diffusa** Pohl, ex DC. Prodr. IV. 544, no HBK. — *Borreria eryngioides* Cham. et Schlecht. en Linnaea III. 316. — DC. Prodr. IV. 546. — Schum. en flor. bras. VI. parte VI. pág. 47. Lam. LXXVI. fig. 1. — *Borreria diffusa* DC. l. c. 544. — *Spermacoce affinis* Pohl, Msc. en DC. l. c. — *Bigelowia eryngioides* Hook. y Arn. en Bot. Misc. III. 361.

Planta herbácea perenne ó anua, tallos varios de 20–25 cm de alto, leñosos y rollizos en su base, tetrágonos acutángulos y lampiños en su parte superior, ó á veces los jóvenes tomentosos. Hojas de 2–3 cm de largo, linear-lanceoladas, puntiagudas mucronatas, angostadas en su base, sentadas, lampiñas en ambas caras, márgenes escabrosas; vaina estipular de 2–3 mm, palierizada á veces, terminada en lacinias filiformes de 4–5 mm de largo. Inflorescencia en cabezuela terminal, ó axilar unilateral, subglobosa, á veces pedunculadas, calzadas por 2 ó 4 hojas. Flores de 2–2,5 mm de largo. Sépalos de 1 mm ±, triangulares brevemente vellosos en el exterior. Corola de 1,5 mm ±, lacinias aovado-triangulares, obtusas vellosas en su base interna, tubo lampiño. Estambres subsentados; disco íntegro. Estilo de estigma dídimo. Ovario apeonzado, velloso en su parte superior. Cápsula aovada, pubescente. Semillas negras punteadas de 2 mm ± de largo.

En campos graminosos, parajes pedregosos. Florece en verano. Se encuentra en el Brasil, varios estados, y República Argentina. Entre nosotros es bastante frecuente, y varía en su aspecto. Poseemos ejemplares enteramente lampiños, de hojas membra-

nosas, tallos acostados, otros con hojas rígidas, lineares y escabrosas, tallos erectos, robustos con vello entre los ángulos.

3. **Spermacoce verticillata** Linn. Spec. pl. ed. I. 102. *Spermacoce globosa* Schum. et Thon. Pl. Guineens. 73. no Pohl; Hiern. en Flor. trop. Afr. III. 240. *Spermacoce stellata* Willd. herb. n. 2618, en Roem. y Schult. Syst. veget. III. 530. — *Borreria verticillata* G. F. W. Meyer. Prim. fl. Essequib. 83. t. 1.2 *ad-dexteram* Cham. y Schlecht. en Linnaea III. 311. — DC. Prodr. IV. 541. — Mart. Mat. med. 92. — Griseb. Flor. Br. W. — Ind. 350, Symb. ab. flor. Arg. 156. — Schum. en Mart. Flor. bras. VI. parte VI. pág. 49. Lam. LXXVII. — *Bigelowia commutata, verticillata et stricta* Spreng. Syst. veg. I. 404.

Planta herbácea, anua, ó frútice, ramosísima, por su base de tronco leñoso, desnudo, rollizo, ramas tetrágonas acutángulas lampiñas ó muy tenuemente vellosas. Varía en su desarrollo desde 15 á 20 cm hasta 50–60. Hojas lineares ó lanceoladas, de 1,5–3 cm de largo, por 3–5 mm de ancho, á veces menos ó más, angostada en ambas extremidades, lampiña en ambas caras, la inferior algo pálida. Vaina estipular de 1 3 mm, terminada en lacinias cerdosas, 5–7 ±, rojizas y lampiñas. Inflorescencia en cabezuelas, axilares en hojas terminales, calzadas por 2 ó 4 hojas. Bractéolas hialinas filiformes. Sépalos de 1,5 mm ± de largo, alesnados pubescentes. Corola de 2,5 mm ±, embudada, lacinias lanceoladas, agudas. Estambres tan largos como las lacinias; disco 2–partido. Estilo tan largo como la corola, ápice bilobulado cabezudo. Cápsula membranosa, subglobosa, de 1–2 mm, coronada por los sépalos. Semillas de 1 mm ± de largo por 5 mm de ancho, con surco ancho y profundo en su parte ventral.

Frecuente en parajes pedregosos ó arenosos, en campos graminosos. Florece en verano.

Existe en varios estados de la América meridional y en Africa occidental.

4. **Spermacoce tenella** H. B. K. Nov. Gen. y Spec. III. 270. —*Spermacoce apiculata* Willd. hb. n. 2620, en Roem. y Schult. Syt. veg. III. 531. — *Borreria tenella* Cham. y Schlecht. en Linnaea III. 317. — DC. Prodr. IV. 547. — Schum. en Mart. Flor. bras. VI. parte VI. pág. 54. — *Borreria suaveolens* Mey. Prim. fl. Esseq. 81. t. 1. — DC. Prodr. IV. 546. — *Bigelowia Psylloides* Barth. Msc. en hb. Haenke ex DC. l. c. 547.

Planta herbácea, perenne ó subfrútice, tallos leñosos, solitarios, erectos, ramosos en su base, lampiños en su medio ó tomentosos, lisos y más ó menos tetrágonos. Hojas lineares angostas ó lanceoladas, ú ovales, estrechadas hacia el ápice, sentadas, lampiñas, ó subtomentosas, lisas ó ásperas. Vaina estipular, mediana ó grande, más ó menos vellosa, terminada en lacinias cerdosas. Infloresccencia en cabezuela calzada por 2–4 hojas, raramente 8 ó 10, patentes. Sépalos agudos, lampiños ó tenuemente vellosos pestañosos. Corola más larga que el cáliz, lacinias triangular-oblongas, agudas, exteriormente lampiñas ó vellosas. Estambres sobresalientes; anteras linear-oblongas. Estilo tan largo como la corola, cabezudo. Cápsula oblonga, un poco aplanada, biasurcada, pubescente en su ápice. Semillas lineares, irregularmente punteadas, morenas, nítidas.

C. Schumann l. c. describe 7 variedades de esta planta, que incluímos aquí, dudando que exista entre nosotros. Una especie, que remitimos al Museo de Berlín, nos fué determinada con ese nombre y, sin embargo, no tenemos seguridad de su identidad. Por otra parte, conviene decir que en Martius Flora brasilera no se indica el Uruguay. La muestra del herbario está señalada con interrogación.



Estampa X. — SPERMACOCE BRACHISTEMOIDES Hook y Jacks.

Planta entera, en tamaño poco menor.

5. **Spermacoce (Borreria) brachistemoides** Hook y Jacks. Index Kew. I. 324 (1893). — *Borreria brachistemoides* Cham. et Schlecht. en Linnaea III. 314. DC. Prodr. IV. 545. — Schum. en Mart. Flor. bras. VI. parte VI. pág. 57; lám. LXXIX fig. 11.

Estampa X. Planta en tamaño poco menor.

Frútice ó leñoso-herbácea, de 25–50 cm de altura, ramosísima, erecta. Tallos rollizos en su base, tetrágonos en su parte superior más joven, lampiños. Hojas de 3 cm ± de largo, lineares ú oblongo-lanceoladas, agudas, angostadas inferiormente en pecíolo discreto, lampiñas en ambas caras; vainas estipulares breves, un poco pubescentes, terminadas en lacinias filamentosas, rojizas, algo más largas que ellas. Inflorescencias terminales globosas, de 1 cm ± de diámetro. Bractéolas alesnadas lampiñas. Sépalos 4–alesnados iguales, de 2,5 mm de largo; corola embudada de 2,5–3 mm de largo, lacinias triangular-lanceoladas, lampiñas; disco bipartido. Estambres tan largos como las lacinias; anteras grandes oblongas. Estilo de 3 mm. Cápsula de 3 mm, membranácea, pálida, con escasa pubescencia en su parte media superior principalmente.

No ha sido señalada hasta hoy en el Uruguay. Sello la halló en el Brasil austral, estado de Río Janeiro. Vive en las orillas del río de la Plata, parajes arenosos. Las muestras de nuestro herbario proceden de la isla San Gabriel. Colonia del Sacramento. —Florece en enero y febrero.

Difiere nuestra descripción de la de Schumann en Martius, *Flora brasiliensis;* se dice en ella que las hojas son escabrosas en ambas caras, que los tallos jóvenes son peludos ó subtomentosos, siendo así que en los numerosos ejemplares examinados por nosotros son enteramente lampiños y las hojas lo mismo, y entera-

mente lisas y suaves al contrario de lo allí expresado. En todo lo demás la concordancia es perfecta.

6. **Spermacoce fastigiata** Hook. y Jacks. Index Kew. II. pág. 990.–*Galianthe fastigiata* Gris. Symb. ad Flor. Arg. 157.– *Borreria verbenoides* Cham. y Schlecht. en Linnaea III. 331, *forma prima ex p.;* DC. Prodr. IV. 550.–*Borreria fastigiata* Schum. en Martius Flor. bras. VI. parte VI. pág. 68.

Planta de 50–80 cm, herbácea, perenne, erecta, lampiña. Tallos tetrágonos obtusángulos, biasurcados. Hojas linear-lanceoladas, agudas de 3–5 cm. de alto por 1 de ancho ±, angostadas en su base, lampiñas, subsentadas. Vainas estipulares, rojizas, más largas que su vaina. Inflorescencia en cimas, breves. Ovario cuadrangular, lampiño, inversamente cónico. Sépalos 4, aovado-triangulares, aquillados, tan largos como el ovario. Corola de 5–6 mm de largo, lacinias lampiñas por fuera, vellosas internamente. Estambres tan largos como las lacinias de la corola. Disco íntegro. Estilo más largo que la corola. Cápsula de 4 mm ± de largo, coronada por los sépalos persistentes, asurcada. Semillas de 3 mm ±, dorsi-convexas, rojizas, linear-oblongas. Las flores longiestilas tienen estilos de 8 mm, las brevistilas de 3–4.

Especie descrita par Grisebach en la obra arriba citada, hallada por Lorentz en la provincia de Entre Ríos ( República Argentina ).

7. **Spermacoce (Borreria) laxa.** Hook. y Jacks. Index Kew. IV. 324 ( 1893 ). *Borreria laxa* Cham. et Schlecht. en Linnaea III. 337. — Schumann en Martius, Flor. bras. VI. parte VI. pág. 64.

Planta de 1 m ± de altura, tricótomo-ramosa, herbácea, perenne, tallos tetrágonos, acutángulos, superiormente subalados, ramosos, los nuevos erizados en sus ángulos. Hojas de 6 cm ± de



Estampa XI. — SPERMACOCE VERBENOIDES Hook. y Jacks.

Extremidad de planta en flor, en tamaño poco menor que el natural.

largo por 1,5 de ancho. lanceoladas ú oblongas. agudas. estrechadas en su base en peciolo más ó menos largo, siempre cuneiformes, lampiñas, raramente más ó menos pubescentes. herbáceas. con sus márgenes escabrosas, nervios conspicuos en ambas caras; vainas estipulares mediocres, 2-3 mm de alto, pubescentes examinadas con vidrio de aumento, terminadas en lacinias cerdosas, 5-7. Inflorescencia terminal tricótoma, en cimas, disuelta en ramos paucifloros. Flores brevemente pedunculadas ó casi sentadas, brácteas rápidamente decrescentes; bractéolas mínimas escamosas. Sépalos 4, de 2 mm ± de alto iguales separados por espacios discretamente anchos, triangulares. Corola de 2 mm ±, embudada, lacinias con algunos pelos cerca de su base interna. Estilo filiforme, de 2,5 mm ± de largo; estambres alcanzando á la mitad de las lacinias poco ±. Cápsula membranácea coronada por los 4 sépalos iguales persistentes, un tanto comprimida, asurcada, lampiña. Semillas de 1,5-2 mm de largo, negro-rojizas, punteadas.

Hallada por Sello en el Brasil austral, sin indicación de sitio, y en el Uruguay.

8. **Spermacoce verbenoides** Hook. y Jacks. Index Kew. I. 324 (1893). *Borreria verbenoides* Cham. y Schlecht en Linnaea III, 331. — DC. Prodr. IV. 550. — Schum. en Mart. Flor. bras. VI. parte VI. pág. 65. — *Galianthe verbenoides* Griseb. Symb. ad Flor. Arg. 157.

Estampa XI. — Rama terminal.

Planta de 50-100 cm de altura, leñosa en su base, erecta ramosa. Tallos rollizos inferiormente, tetrágonos en la parte superior, lampiños. Hojas de 3-5 cm de largo por 5-10 mm de ancho. lanceoladas, angostadas hacia ambas extremidades. verdegay en la haz, verde pálidas en el envés. con nervaduras sobre-

salientes. Vaina estipular, breve, terminada en lacinias filamentosas rojizas. Inflorescencias apanojadas, amplias, floribundas, hojosas. Ovario tetrágono inversamente piramidal, lampiño. Flores de 3 mm ± de alto; sépalos de 1 mm ± de alto, triangulares, angostos, verdosos; corola tres veces más larga que los sépalos; lacinias aovadas, lampiñas; estambres tan largos como las lacinias de la corola; anteras oblongas. Estilo de 2,5 mm ±, bilobulado. Cápsula de 3 mm ± de largo, biasurcada, coronada por los sépalos persistentes. Semillas purpúreas, punteadas.

Las flores de este *spermacoce* se presentan con dos formas de estilos, la una largos, y cortos la otra, en ambas varían también los estambres.

Sello recogió esta especie en Montevideo y en el Brasil austral. Lorentz en la República Argentina. Entre Ríos. Florece en febrero.

9. **Spermacoce leiophilla** Hook. y Jacks. Index Kew. I. 324, 1893. — *Borreria leiophilla* Schum. en Martius Flor. bras. VI. parte VI pág. 66. — *Borreria verbenoides* Cham. y Schlecht. Linnaea III. 334, *forma secunda quarta*.

Herbácea, de 40–60 cm de alto, perenne, tallos lampiños simples hasta el arranque de la inflorescencia, leñosos y rollizos por su base, tetrágonos en la parte superior. Hojas oblongas de 6–8 cm de largo por 1,5 ± de ancho, puntiagudas, inferiormente angostadas, pecíolo breve; vainas estipulares rojizas, terminadas en lacinias rojizas filiformes mucho más largas que la vaina. Inflorescencia en cima. Flores pedunculadas; ovario de 1–2 mm, trasovado tetrágono, lampiño. Sépalos 4, de 4–5 mm, triangulares agudos. Disco íntegro. Corola de 7–8 mm de largo, vellosa en su interior. Estambres de anteras tan largas como sus filamentos. Estilo de 6 mm ± de largo en las flores longistilas, de 1 mm en

las breviestilas. Cápsula obcónica, estrecha, de 4 mm ± de largo, grisácea, coronada por los sépalos persistentes. Semillas oblongas de 2,5 3 mm de largo. Se encuentran dos formas de flores, una con estilos de 7–8 mm de largo, la otra mide sólo 1–1,5.

Vive en terrenos áridos, Sierras de Pan de Azúcar y otros parajes. Florece en febrero y marzo. Existe en el Brasil también, parte austral, Río Grande del Sur.

10. **Spermacoce centranthoides.** Hook. y Jacks. Index Kew. supplem. I. 60, (1895).—*Borreria centranthoides* Cham. y Schlecht. Linnaea III. 328.—Schum. en Martius Flor. bras. VI. parte VI. pág. 69. lám. LXXXII. DC. Prodr. IV. 550. *Galianthe clidemoides* Gris. Symb. ad. flor. Arg. 157.

Planta herbácea, perenne, de 50–80 cm de alto, erecta ó ascendente casi simple, á veces ramificada en su base, toda cubierta de pelusa blanquecina. Tallos leñosos en su base, morenos, rollizos, á veces recorridos por líneas sobresalientes. Hojas de 3–7 cm de largo por 0,6–1,5 cm de ancho, linear-lanceoladas, agudas ú oblongo-lanceoladas, angostadas ó cuneiformes en su base, velloso ásperas en la haz, peludas en el envés con nervaduras sobresalientes; vaina estipular rojiza terminada por lacinias filamentosas de 1 cm ± de largo, lampiñas ó con pelos blancos á veces. Inflorescencia en corimbos densos, tricótomas. Ovario apeonzado grisáceo. Sépalos de 2–3 mm, aovado-triangulares, corola embudada de 6 mm de largo, lacinias aovado-triangulares, vellosas exteriormente, color azulado claro ó lila ténue. Estambres tan largos como las lacinias de la corola; anteras oblongas sobresalientes. Cápsula de 6 mm ± de largo, subrolliza, grisácea, acartonada, coronada por los sépalos persistentes. Vive en campos, parajes herbosos. Florece en noviembre y diciembre.

Existen dos formas de flores, una con estilos largos, la otra con estilos cortos, la primera tiene corola de 6 mm. la segunda de 4,5–5.

CCXX. STAELIA. Cham. et Schlecht. en Linnaea, III. 364. t. 5. f. 3.–Rich. Rub. 71.–Endl. Gen. n. 3129.–Benth. y Hook. Gen. 148.–Baill. Hist. des pl. VII. p. 264. Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 4. pág. 139.

Flores bisexuadas, dispuestas en cabezuelas axilares y terminales. Tubo calicino ovoide, limbo de 2 lóbulos, alesnados, persistentes. Corola embudada, fauces lampiñas; limbo de 4 lóbulos, patentes, aovados, valvados. Estambres 4, insertos á la entrada del tubo de la corola, filamentos delgados; anteras fijas por su dorso, lineares, sobresalientes. Disco obsoleto. Ovario 2–locular; estilo capilar, dividido en 2 ramas delgadas, sobresalientes; huevecillos solitarios en las celdillas, anfítropos. Fruto membranáceo, ó subcrustáceo, 2–locular, dehiscencia oblicua, de adentro afuera y de arriba abajo. Semillas ovoide-oblongas, cara ventral plana y asurcada longitudinalmente; albumen carnoso; embrión axil pequeño, cotiledones aovados, raicilla rolliza, ínfera. Hierbas ó subfrútices erectas ó difusas, simples ó ramosísimas, tallos cilíndricos. Hojas oblongas linearias. Estípulas soldadas al peciolo en vaina laciniada. Flores pequeñas.

Especies conocidas 8, del Brasil, Uruguay y Nueva Granada.

1. **Staelia thymoides** Cham. et Schlecht. en Linnaea III. 364, t. 3. fig. 3. DC. Prodr. IV. 573.–Schum. en Martius, Flor. bras. VI, parte VI, pág. 74, lám. LXXXIII.

Planta herbácea, erecta, de 20–30 cm de altura, ramificada, leñosa en su base, ramas rollizas lampiñas, las jóvenes algo pu-



Estampa XII. — Staelia uruguaya Arech.

Planta entera, en tamaño natural aproximadamente.

bescentes. Hojas lineares de 10–15 mm de largo por 1–2 de ancho, agudas, angostadas en breves peciolos en su base; vaina estipular breve con 1 ó 3 dientes pequeños. Inflorescencia en cabezuelas terminales, globosas, pedunculadas, de 4–6 mm de diámetro. Bractéolas tan altas como el ovario, aovadas laciniadas. Ovario inversamente cónico, de 1 mm ± de largo, velloso. Sépalos 2, alesnados, pestañosos en su base. Corola embudada de 6 mm ± de largo, lacinias triangulares ó lanceolado-triangulares agudas, un tanto erizadas. Estambres tan largos como las lacinias. Disco bipartido. Estilo poco más corto que la corola, hendido en su ápice. Cápsula de 1 mm ± de largo, subglobosa, con vello en su parte superior, ventallas crustáceas, aquilladas en su dorso. Semillas oblongas, escavadas en el vientre, negro-purpúreas, punteadas.

Sello la halló en el Brasil austral, sin señalamiento de lugar. Vive en campos uruguayos, cerca de Mercedes, departamento de Soriano. Florece en febrero.

2. **Staelia uruguaya** Arech. (nov. sp.)

*Herbácea perennis, caulibus basi lignescentibus subglabris teretibus superius albido sublanuginoides ramosis. Foliis linearlanceolatis, basi angustatis sessilibus subscabrosis vel glabris. Vagina stipularia brevi puberula dentibus 2–6 eam subacquantibus ornata. Inflorescentia terminali capitata globosa. Ovario obverse conico glabro; sepalis 2, subulatis 1-1,5 mm longis, denticulis nonnullis basi parvis interjectis. Corolla tubuloso-infundiliforme 6 mm ± longa, lacinias ovatas, obtusas, extus parce pilosulas. Staminibus lacinis acquantibus, antheris oblongis excertis. Stilo corola aequilongo apice bifido. Capsula ignota.*

Estampa XII.—Planta entera en tamaño natural.

Planta erecta, de 20–30 cm de altura, ramosa, herbácea, subleñosa en su base. Tallos rollizos, lampiños inferiormente, blanquecinos, vellosos ó pubescentes en su parte superior y vagamente estriados, entrenudos de 4–5 cm de largo. Hojas verdegay, linear-lanceoladas, de 2–3 cm de largo por 1–2 mm de ancho, subescabrosas, ó casi lampiñas; á veces vainas estipulares, breves, pubescentes, terminadas en 4–6 dientes de 1–1,5 mm, agudos, subhialinos. Inflorescencia en cabezuelas terminales, de 1 cm ± de diámetro, globosas. Bractéolas tan altas como el ovario, filiformes hialinas. Ovario inversamente cónico, lampiño casi. Sépalos lanceolados, puntiagudos de 1,5–2 mm de largo, lampiños, separados por ancho espacio coronado de menudos dientes. Corola tubuloso-embudada, de 6 mm ± de largo, tubo estrecho, casi lampiño ó apenas erizado de pelos cortos; lóbulos aovados. Estambres del largo de los lóbulos de la corola poco ±; anteras oblongas sobresalientes. Estilo tan largo como la corola, hendido en dos largas ramas filiformes estigmatosas. Cápsula desconocida.

Se distingue del anterior por sus hojas más anchas y largas, por su estilo profundamente hendido.

Vive en campos de Vera, cerca de Mercedes. Florece en febrero.

CCXVIII. MITRACARPUS Zucc., en Schult. Mant. III. 210. —DC. Prodr. IV, 571.—Endl. Gen. n. 3127.—Benth. y Hook. Gen. II. pág. 146. –Baill. Hist. des Pl. VII. pág. 264.—Engler y Prantl. Pflanzemfam. IV. 4. pág.—*Staurospermum* Thonn. en Schum. Beskr. Guin. Pl. 73. es *M. senegalense* DC.

Flores bisexuadas, en cabezuelas. Cáliz de tubo apeonzado, trasovoide ó subgloboso; limbo de 4–5 dientes persistentes. Corola hipocraterimorfa, tubo internamente con anillo de vello, fauces desnudas ó vellosas, limbo de 4 lóbulos patentes, valvados.



Estampa XIII. — MITRACARPUS SELLOANUS Cham. et Schlecht.

Extremidad de rama en flor. — Del natural, en tamaño poco menor.

Estambres 4, insertos en las fauces de la corola; anteras fijas por su dorso, oblongas, lineares, sobresalientes ó no. Disco carnoso. Ovario 2–, rarísimamente 3–, locular. Estilo corto, ramas 2 lineares breves; huevecillos solitarios en sus celdillas, anfítropos. Fruto dídimo, membranoso, circunciso hacia su medio ó algo más bajo. Semillas oblongas, cara ventral plana ó 4–lobulada, tegumento membranáceo, albumen carnoso, embrión axil, cotiledones foliáceos, raicilla larga, ínfera.—Hierbas erectas ó acostadas, perennes por sus raíces generalmente, ramas 4–gonas. Hojas opuestas, lineares, lanceoladas ó aovadas. Estípulas soldadas con el pecíolo en vaina laciniada. Flores en densas cabezuelas terminales ó involucradas por 4 hojas generalmente, pequeñas, blancas, mezcladas con cerdas, brevemente pedunculadas.

Especies 30, la mayor parte americanas, pocas del África tropical y austral.

1. **Mitracarpus Selloanus** Cham. et Schl. en Linnaea III. 361.—DC. Prodr. IV. 571.—Griseb. Pl. Lorentz. III. Symb. ad Flor. Arg. 158. Schum. en Mart. Flor. bras. VI. parte VI. pág. 80.—*Mitracarpum cuspidatum* DC. Prodr. IV. 572.—*Spermacoce megapomámica* Spreng.

Estampa XIII.—Rama en tamaño natural.

Planta herbácea perenne, erecta ó ascendente de 15–40 cm de altura. Tallos rollizos y rojizos en su parte inferior, subleñosa, tetrágonos y acutángulos, más ó menos grisáceos, tomentosos ó vellosos, ramosos. Hojas linear-lanceoladas ú oblongo-lanceoladas, angostadas, puntiagudas, de 2 cm ± de largo por 2.5 mm de ancho; vaina estipular de 2 mm ± de largo, lacinias filamentosas rojizas. Inflorescencia en cabezuela globosa de 1.5 cm ± de diámetro, calzadas por 4 hojas tendidas. Bractéolas filiformes

hialinas. Ovario apeonzado de 0,5 mm ± de largo. Sépalos de 3 mm de largo, verdosos, con nervios pálidos los mayores, los pequeños doble ó triple menores, alesnados todos. Corola embudada de 4 mm ± de largo, tubo velloso arriba de su base, lacinias aovado-triangulares. Estambres tan altos como las lacinias de la corola; anteras oblongas. Estilo de 4 mm de largo, igual á la corola, hendido. Cápsula subglobosa, de 1 mm ± de diámetro coronada por los sépalos persistentes. Semillas cuadradas casi negro purpúreas con el vientre excavado y brevemente punteadas.

Frecuente en campos uruguayos. Florece en verano.

Existe también en diversos Estados brasileros, en la República Argentina y en Bolivia.

CCXIX. RICHARDSONIA Kunth. Mem. Mus. IV. 430 (1818). y en HBK. Nov. gen. et spec. III. t. 350. — Rich. Rub. 74, t. 4. fig. 5. — DC. Prodr. IV. 567. — Endl. Gen. n. 3126. — Benth. y Hook. Gen. II. 147. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 4. pág. 139. — *Richardia*. Linn. Gen. n. 439. *Richardia* Houst. Rel. 5. t. 9. (1781) Baill. Hist. des pl. VII. pág. 392.

Flores bisexuadas, dispuestas en cabezuelas terminadas con involucro foliáceo. Cáliz de tubo apeonzado ó subgloboso: limbo de 4–8 lóbulos, lanceolados, persistentes. Corola embudada, garganta lampiña; limbo de 3–5 lóbulos aovados, valvados. Estambres 3–5, insertos en las fauces de la corola, filamentos delgados, anteras fijas por su dorso en la base, lineares sobresalientes. Disco insconspicuo. Ovario 3–4–locular; estilo filiforme con 3–4 ramitas lineares, sobresalientes; huevecillos solitarios en las celdillas, anfítropos. Cápsula de 3–4 capsulitas membranáceas ó coriáceas, indehiscentes generalmente. Semillas oblongo-elípticas, dorsi-convexas, cara ventral 2–asurcada, albumen córneo; embrión axil, cotiledones foliáceos aovados, raicilla rolliza, ínfera.

Hierbas erectas ó acostadas, erizadas ó vellosas, perennes por sus raíces, tallos cilíndricos. Hojas opuestas, sentadas, aovadas. Estípulas soldadas al pecíolo en vaina laciniada. Flores pequeñas, en cabezuelas densas, blancas ó róseas, á veces polígamo-dioicas. Fruto pequeño.

Especies conocidas 5–6 de la América cálida. A nuestro territorio pertenecen 3.

1. **Richardsonia rosea** St. Hil. Plant. us. t. VII. — Cham. et Schlecht. en Linnaea III. 351. DC. Prodr. IV. 568. — *Richardsonia emetica*. Mart. Spec. mat. med. brasil. 11. t. 9. fig. 19. Mat. med. Bras. 92.

Planta de 20–30 cm de largo, herbácea, anual, tallos ramosísimos, tendidos, á veces algo ascendentes, tetrágonos, blancos vellosos. Hojas oblongo-lanceoladas de 3–4 cm de largo por 1,5–2 cm de ancho, agudas, angostadas en pecíolo, con pelos apretados en la haz, peludas en el envés, márgenes pestañosas. Vaina estipular membranácea de 2–3 mm terminada por cerdas alesnadas peludas de 4 mm ± de largo. Inflorescencias en cabezuelas terminales calzadas por 2–6 hojuelas sentadas. Ovario peludo, aovado, de 2 mm ±. Cáliz de 5–6, soldados en su base, lacinias agudas, pestañosas. Corola de 6 mm de largo, embudada, rósea ó blanco-rosada, lacinias aovadas, agudas, con escasos pelos en su extremidad. Estambres 5–6, poco menos largos que las lacinias de la corola: anteras estrechas. Estilo sobresaliente, 3 hendido. Estigmas oblongos. Fruto capsular de 4 mm ± de largo, aovado trigono, ventallas planas en el vientre, dorsi-convexas, aquilladas, peludas. Semillas llenando la cavidad de la ventalla sin adherencia con ella. Tegumento membranoso.

Vive en terrenos arenosos de la costa platense. Existe en el Brasil también. Florece en marzo.

2. **Richardsonia stellaris** Cham. et Schlecht. en Linnaea III. 353. — DC. Prodr. IV. 568. — Schum. en Mart. Flor. bras. VI, parte VI. pág. 96.

Estampa XIV. — Rama en tamaño natural.

Planta herbácea, perenne, acostada, ramosa, tallos tetrágonos erizados, bi ó tricótomos de 6–12 cm de largo; internudos de 2,5 ± de largo. Hojas de 1,5 cm de largo por 1,5 mm de ancho, aovado-lanceoladas, raramente lineares, angostadas y puntiagudas en su ápice, cuneiformes y redondeadas en su base, sentadas ó brevemente pecioladas, integérrimas con pelos apretados cortos en la haz, inferiormente peludas; vaina estipular de 2 mm ±, lacinias cerdosas de 3–6 mm de largo. Inflorescencia terminal envuelta por 6, á veces más hojas. Flores sentadas; bractéolas hialinas afestonadas. Ovario de 1,5 mm tetrágono é inversamente piramidal, lampiño. Cáliz de 4 sépalos soldados por su base, exteriormente lampiños, alesnados de 2 mm ± de largo. Corola embudada, poco sobresaliente, cáliz dividido en lacinias aovado-triangulares agudas. Estambres de 0,6 mm, anteras subglobosas. Estilo tan alto como la corola, estigma 3 ó 4 lobulado. Cápsula de dos ventallas cerradas, de 2 mm ±, aovadas, lampiñas, con su dorso levemente aquillado, vientre plano. Semillas obscuras ó morenas, de 1,5 mm de largo por 1 mm de ancho, subrollizas, con el vientre levemente excavado.

Campos uruguayos, terrenos áridos, arenosos. Vive en el Brasil también, próxima á San Pablo.

3. **Richardsonia humistrata** Cham. et Schlecht. en Linnaea III. 353.-DC. Prodr. IV. 568.-Schum. en Mart. Flor. bras. VI. parte VI. pág. 97. Lám. LXXXVIII. fig. 1.



Estampa XIV. — RICHARDSONIA STELLARIS Cham. et Schlecht.
Planta entera, en tamaño poco menor

Planta herbácea, tallos subterráneos por su base, de corteza subacorchada. Ramas foliáceas de 3–8 cm de largo, tendidas, tetrágonas, peludas. Hojas de 12–15 mm de largo por 6–7 de ancho, oblongo lanceoladas, agudas, vellosas en la haz, subsedeñas en el envés. Inflorescencia en cabezuelas calzadas por 4 hojuelas aovadas. Ovario de 2 mm ±, 4–lobulado, lampiño. Sépalos de tubo basilar acampanado, redondeado en su base, lacinias aovado-triangulares agudas. Corola de 2 mm de largo, embudada, dividida desde su medio en 4 lacinias triangulares erectas, con el ápice pestañoso y exterior é interiormente velloso el tubo. Estambres más cortos que las lacinias de la corola. Estigma íntegro 4–lobulado. Ventallas de 3 mm ± de largo, cerradas, aovadas, aplanadas en el vientre y aquilladas levemente en su dorso. Semillas de 2 mm de largo, por 1 de ancho. Subrollizas, obtusas.

En campos pedregosos áridos, en terrenos arenosos.

Florece en primavera.

Se halla igualmente en el Brasil.

4. **Richardsonia astroites** Schumann en Martius Flor. bras. VI. parte 6ta. pág. 95.

Planta herbácea, perenne, tallos acostados de 1,5–2,5 cm de largo, por 1 mm de diámetro, tricótomos, corteza acorchada, grisácea. Internudos de 3–4 mm. Hojas de 4–6 mm de largo por 2–4 mm de ancho, las inferiores marchitas, caedizas, ovales, obtusas, con su base redondeada, lampiñas en la haz, nervios del envés con pelos, arrosetadas en el ápice de las ramas sentadas; vaina estipular de 1 mm ± con lacinias filamentosas de 2–4 mm de largo. Inflorescencia terminal, pauciflora, calzada por 4 hojas, las externas mayores, con puntos rojizos. Bractéolas alesnadas hialinas. Ovario tetrágono inversamente piramidal. Sépalos 4, triangulares, herbáceos, verdosos. Corola de 3 mm ± de largo,

embudada, tubo pubescente. Estambres de 1 mm ±; anteras subglobosas, sobresalientes. Estilo 4 mm ±, lampiño. Estigma 4-lobulado.

Recogido en Montevideo por Sello.

5. **Richardsonia brasiliensis** Gómez. Mem. Ipecae. 31. t. 2.-Schum. en Mart. Flor. bras. VI. parte 6ta. pág. 94. Lám. LXXXVII. *Richardsonia scabra* St. Hil. Pl. us. t. VIII. no Linneo.—DC.Prodr. IV. 567.—Martius spec. mat. med. brasil. 10.

Planta herbácea, de 15-25 cm de largo. Tallos tendidos ramosos, tetrágonos, lampiños en su base subleñosa, erizados en su parte superior. Hojas de 2,5 cm ± de largo, oblongo-romboelípticas, angostadas en pecíolo inferiormente, peludas en ambas caras, pestañosas en sus márgenes: vaina estipular breve, peluda, de 2 mm ±, con 3-5 cerdas tan largas ó poco más que ella. Ovario de 1 mm ±, aovado. Sépalos de 1,2 mm ± de largo, soldados en tubo acampanado, lascinias alesnadas. Corola de 3 mm ± embudada, lacinias aovado-triangulares, patentes con vello anular arriba de su base. Estambres de 0,7 mm. Estilo de 2,5 mm ± de largo. 3-hendido. Fruto aovado, trígono, obscuramente rojizo.

Vive en campos, terrenos estériles.

Se encuentra en el Brasil. varios estados. conocida con el nombre de *poaya* ó *poaya branca* y también de *poaya del campo*. Entre nosotros no la distinguimos con ningún nombre vulgar.

*Tribu VIII.* GALEEAS. Hierbas, hojas con estípulas filiformes generalmente verticiladas.

CCXXI. RUBIA. Tourn. inst. 113. t. 37. Linn. Gen. n. 127.—Juss. Gen. 197.—Lamk. Dict. II. 604.—Gaertn. Fruct. III. t. 195.—DC. Prodr. IV. 588.—A. Rich. Rub. 52. t. 1.—Spach.

Suites à Buffon. VIII. 470. — Endl., Gen. n. 3101. — Payer organ., 633. t. 129. - Benth. y Hook. Gen. II. pág. 149. — Baill. Hist. des Pl. VII. pág. 257. — Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. 4 pág. 147.

Flores sin involucros, bisexuadas generalmente. Tubo calicinal ovoide; limbo obsoleto. Corola subacampanada; limbo de 4–5 lóbulos valvados. Estambres 4–5, insertos en el tubo de la corola, filamentos breves; anteras dídimas, sobresalientes. Disco pequeño. Ovario 2–locular ó 1–locular por aborto; estilo 2–hendido, estigmas en cabezuela: huevecillos solitarios en las celdillas, erectos, anfítropos. Fruto dídimo, carnoso, 2–, raramente 1–locular. Semillas suberectas, faz ventral plana, adherente al pericarpio, tegumento membranoso, albumen córneo; embrión subcurvo, cotiledones foliáceos, raicilla alargada ínfera. Hierbas frútices á veces por su base, rígidas, erizadas; tallos 4–gonos. Hojas verticiladas, 4, raramente 6, en cada verticilo, sentadas generalmente, pequeñas lanceoladas ó aovadas, raramente pecioladas. Flores pequeñas blancas dispuestas en cimas axilares terminales, pedúnculo articulado con el cáliz.

Especies conocidas 30, europeas, región mediterránea, Asia templada y tropical, África austral y América tropical y austral templada. A nuestro territorio corresponden 2.

1. **Rubia equisetoides.** Cham et Schlecht. Linnaea III. 232. — DC. Prodr. IV. 592. — Schum. en Mart. Flor. bras. VI, parte VI. pág. 119.

Planta herbácea, de 15–30 cm de extensión, ramificada. Tallos delgados leñosos en su base y rollizos, los superiores tetrágonos, á veces subalados, lampiños, dicótomos, ramosísimos, débiles, flácidos. Hojas 4–gonas pequeñísimas, apenas alcanzan á 1 mm ±, triangulares agudas, sentadas, lampiñas, rígidas. Inflorescencia

dicótoma ramosa. Flores solitarias sentadas. Ovario lampiño de 1 mm ±. Corola de 1 mm ± de diámetro, lacinias aovadas patentes. Estambres sentados. Anteras globosas de 0,2 mm de diámetro. Bayas dobles generalmente, amarillentas, 3-nerviadas, lampiñas carnosas. Semillas biasurcadas longitudinalmente en su dorso.

Vive en parajes húmedos, en bañados de poco fondo, herbosos. Florece en primavera.

Sello halló esta planta en el Brasil austral sin indicación de lugar.

2. **Rubia tetragona** (Gris.) K. Schum. en Martius Flor. bras. VI. parte 6ta: pág. 120. lám. LXXXXIII fig. 2. — *Galium tetragonum* Griseb. Symb. ad Flor. Argent. 159.

Estampa XV. — Del natural, en tamaño igual.

Planta herbácea, perenne, leñosa en su base, ramosísima, de 50-100 cm de extensión y más á veces. Tallos rollizos inferiormente, tetrágonos en su parte superior, ángulos agudos y escabrosos, inversamente á veces, ó lisos. Hojas 4-nas, de 9 mm ± de largo por 1,5 de ancho, uninerviadas, lanceoladas, agudas. Inflorescencia en cimas dos ó tres bi- ó tricótomas. Flores dioicas: ♂ de ovario subgloboso, lampiño, obsoleto. Corola dividida desde $^{3}/_{4}$ en lacinias triangulares, agudas lampiñas: estambres poco más largos que las lacinias, anteras oblongas. Flores ♀ doble menores. Ovario dídimo doble mayor, lampiño. Corola de lacinias erectas ó patentes: estambres diminutos. Baya dídima de 2 mm ± de largo por 3 mm de ancho, amarillenta, pedúnculos acrescentes.

Vive entre plantas ó arbustos á los cuales trepa. Florece en primavera.



Estampa XV. — Rubia tetragona (Gris). K. Schum.
Planta en flor y en fruto. — En tamaño igual.

CCXXII. RELBUNIUM Endl. Gen. pl. 523 (sect. Galieas) Benth. y Hook. Gen. II. pág. 149. — Baill. Hist. des pl. VII. pág. 259. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 4. pág. 148.

Flores bisexuadas, involucro de 4 bractéolas. Tubo calicinal globoso, limbo obsoleto. Corola enrodada, lóbulos 4, valvados. Estambres 4, insertos en el tubo calicinal, filamentos breves: anteras dídimas, sobresalientes. Ovario 2-locular; estilos 2, breves, libres ó soldados por su base, estigmas en cabezuela; huevecillos solitarios en sus celdillas, anfítropos. Fruto dídimo, coriáceo ó carnoso, liso ó granuloso, con dos semillas suberectas, oblongas, faz ventral profundamente asurcada, libres ó adherentes al pericarpio, tegumento membranáceo liso, albumen córneo: embrión curvo, cotiledones foliáceos, raicilla alargada ínfera. — Hierbas con semejanza á los *Galium* en sus hojas y flores.

Especies conocidas alrededor de 20, de la América tropical y austral templada. A nuestro territorio corresponden 10.

CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES URUGUAYAS

I. Flores en involucro de 2-4 hojuelas. Cuando son 2, mayores generalmente.

A. Planta pequeña delicada, amarillento-verdosa. Hojas diminutas .................................... 1. R. HUMILE Sch.

B. Planta más ó menos desarrollada. Las hojas caulinares mayores. En estado seco, de color ferrugíneo, negruzco ó grisáceo.

a, Ovario y baya lampiños, lacinias de la corola lampiñas.

α, Hierbas lampiñas, hojas ovales ú oblongas herbáceas planas, y más ó menos obtusas.................. .... 2. R. BIGEMINUM Sch.

β, Hierbas lampiñas, hojas lineares subaceradas, herbáceas, ápice mucronato......................... ... 3. R. ATHERODES Sch.

γ, Hierbas más ó menos peludas...................... 4. R. HIRTUM Sch.

b, Ovario erizado, fruto erizado. Corola peluda........ 5. R. ERICOIDES Sch.

| | | |
|---|---|---|
| II. | Flores de 4 hojuelas involucrables, generalmente iguales. | |
| A. | Estípulas foliáceas. | |
| a, | Toda la planta amarillenta; flores amarillo-verdosas. Bayas blanquecinas. | |
| α, | Corola peluda.................................... | 6. R. NOXIUM Sch. |
| + | Inflorescencia en racimillos. Hojas coriáceas, semejantes á las del boj........................... | 7. R. BUXIFOLIUM Sch. |
| β, | Corola lampiña. | |
| b, | Toda la planta obscura. Flores blanquecinas. | |
| α, | Estigma lampiño, hojas ± peludas. Fruto peludo.... | 8. R. HIPOCARPIUM Sch. |
| * | Tallos peludos. Hojas aovadas. Corola vellosa...... | 9. R. VAILLANTIOIDES Sch. |
| ** | Tallos lampiños. Hojas oblongo-lanceoladas....... | 10. R. VILE Sch. |

1. **Relbunium humile** Schum. en Mart. Flor. bras. VI. parte VI. pág. 105. *Galium humile* Cham. et Schlecht. Linnaea III. 226.—DC. Prodr. IV. 604.

Planta delicada, de color verde amarillento ó verde pálido, de 3-6 cm de largo. Tallos simples ó discretamente ramificados, tetrágonos, peludos, filiformes, tendidos cespitosos. Raíces rojizas. Hojas de 1,5-4 mm de largo, ovales y puntiagudas ó mucronatas, sentadas, integérrimas más ó menos peludas, raramente sublampiñas. Flores solitarias, axilares, en cortos pedúnculos. Involucro de 2 hojuelas pequeñas, lanceoladas de 1-1,5 mm de largo terminadas en pelo cerdoso, en lo demás lampiñas. Pedúnculo brevísimo. Ovario de 2 nuececillas globosas, de 0,5 mm ± de diámetro, un poco tuberculosas y algo pubescentes. Corola diminuta. Estambres sobresalientes. Estilo de 0,5 mm ±. Fruto subcarnoso de 0,8 mm ± de diámetro.

Vive en parajes húmedos, orillas de lagunas, sobre musgos generalmente. Se distingue de todas sus congéneres por su tamaño diminuto, á la vez que por su coloración pálida amarillento-verdosa.

Sello recogió esta especie en el Brasil austral, sin señalamiento de lugar.



Estampa XVI. — RELBUNIUM BIGEMINUM (Gris.) K. Schum.

Planta en flor, del natural, en tamaño poco menor.

2. **Relbunium bigeminum** (Gris.) K. Schum. en Martius, Flor. bras. VI. parte VI, pág. 106. — *Galium bigeminum* Griseb. Plant. Lorentz. 112 y en Symb. ad Flor. Arg. 159.

Planta herbácea, de 35–50 cm de extensión, ramosísima en su base; tallos ascendentes, tetrágonos. lampiños. Hojas de 1 cm ± de largo por 4 mm ± de ancho, herbáceas, ovales, brevemente pecioladas, márgenes escabrosillas y á veces subpestañosas hacia la base. Flores axilares, generalmente dos juntas, involucro de 2–3 hojuelas, iguales, ó poco menores que las hojas caulinares, pubescentes en su base. Ovario de 0,5 mm ± de largo. Corola de 1 mm de diámetro. Estambres de anteras globosas. Estilo de estigmas lampiños papilosos. Fruto pedunculado generalmente de 2 nuececillas levemente rugosas, calzado por el involucro.

Vive entre hierbas ó matas que le sirven de apoyo, ó tendido ascendente. Parajes herbosos. Florece en noviembre.

Existe en la República Argentina, provincia de Córdoba.

3. **Relbunium atherodes.** Schum. en Martius Flor. bras. VI. parte 6ta. pág. 107. *Galium atherodes* Spreng. Curae. post. 39. — *Galium ericoides* Lám. var. *atherodes* Cham. et Schlecht. en Linnaea III. 226. — DC. Prodr. IV. 604.

Planta de 25–35 cm de extensión, ramosa, leñosa en su base, erecta, ramas largas, cabizbajas y ascendentes por sus extremidades jóvenes, tetrágonas acutángulas, grisáceas. Hojas de 5 mm ± de largo, 4–8, lineares subaceradas, agudas mucronatas, *mucrón* largo blanco. Flores axilares solitarias. Involucro de 2 hojuelas, semejantes á las caulinares. Ovario elíptico, de 0,5 mm ± de largo. Corola de lacinias triangulares, aovadas lampiñas. Estambres de anteras elíptico-globosas. Estilo de estigmas en cabezuela globo-

sas lampiñas. Fruto de 2 nuececillas ó bayas de 1,5 mm de largo y ancho.

Vive en parajes pedregosos, grietas de peñascos. Florece en noviembre.

4. **Relbunium hirtum** (Lám.) K. Schum. en Martius Flor. bras. VI. parte 6ta. pág. 107. Lám. LXXXX fig. 2 *Galium hirtum* Lám. Encycl. II. 583. — Cham. y Schlecht. Linnaea III. 223. — DC. Prodr. IV. 604. — Benth. en Linnaea XXIII. 465. — *Galium megapotanicum* Spreng. Cur. post. 39. — *Galium camporum* Pohl, en DC. Prodr. l. c. *Galium reflexum* Pohl *in litt.* ex DC. l. c.

Planta perenne, herbácea, leñosa por su base, de 25–40 cm de extensión, ramosa y á veces ramosísima en su parte superior, cubierta de pelos blanquecinos. Hojas de 8 mm ± de largo por 1,5 de ancho, linear-lanceoladas, agudas, mucronatas, con las márgenes retorcidas, peludas en ambas caras. Involucro de 4 hojuelas menores que las caulinares, peludas en ambas caras también. Flores solitarias, raramente 2 juntas. Corola con lacinias peludas en su dorso y márgenes.

Schumann en *Flora brasiliensis* describe dos subespecies *a, genuinum* con una forma *minor,* que es la que existe entre nosotros.

Vive en parajes herbosos entre otras plantas que le sirven de apoyo generalmente. Se reconoce con facilidad por los numerosos pelos que la cubren. Florece en primavera.

Las muestras del herbario del Museo, como las del nuestro particular, difieren sensiblemente de la descrita por Schumann, en primer lugar por no presentar las dos formas de hojas señaladas por dicho autor y luego por la profusión de pelos que la cubren.

5. **Relbunium ericoides** Schum. en Martius Flor. bras. VI. parte 6ta. pág. 109. *Galium ericoides* Lám. Encycl. II. 583. Cham. y Schlecht. Linnaea III. 225. (var. $\gamma$ y $\beta$. excl.) — DC. Prodr. IV. 604. — Gay Flor. Chil. III. 179.

Planta de 25-40 cm de extensión, perenne, subfrútice ó leñosa principalmente en su parte superior, ramosa ó ramosísima, tendida. Tallos tetrágonos, ascendentes, provistos de pelos grisáceos. Hojas pequeñas triangulares, de 2 mm ± de largo, puntiagudas, sentadas, coriáceas, nítidas en la haz, un poco peludas cerca del margen ó casi pestañosas, peludas en el envés cerca de la base. Flores axilares 2 ó 3. Involucro de 2 hojuelas diminutas, aovadas, agudas, mucronatas. Ovario pequeñísimo comprimido, erizado, de 0,5 mm ± de largo. Corola de 1 mm ± de diámetro. Estambres de anteras globosas. Estilo con estigma globoso, lampiño. Baya de 2 mm, doble generalmente.

Se halla esta planta en parajes pedregosos áridos ó herbosos, grietas de peñascos, etc., es frecuente. Florece en noviembre.

Commerson y Gaudichau la recogieron aquí en campos *dos inforcados*, según dicen, lugar éste que no conocemos. Sello también. Existe en el Perú, Haenke, y en Chile, Gay.

6. **Relbunium noxium** (St. Hil.) K. Schum. en Martius Flor. bras. VI. parte 6ta. pág. 110. — *Rubia noxia* St. Hil. Planb. rem. 227. — DC. Prodr. IV. 692.

Planta de 30 cm de extensión, ramosa, herbácea. Tallos débiles, trepadores entre matorrales, tetrágonos, escabrosos, los jóvenes erizados. Hojas de 7 mm ± de largo por 3,5 de ancho, patentes, 4 nas, las de las ramas menores, oblongas, un poco escabrosas en la haz, muy peludas en el envés. Flores 1-3, axilares, en cortos pedúnculos, involucro de 4 hojuelas algo menores que las

caulinares, lampiñas en la haz. Ovario de 0,5 mm ± de diámetro, estriado y lampiño. Corola de 1 mm ± de diámetro, lacinias peludas en su exterior y en sus márgenes, aovadas, agudas; estambres de anteras pequeñas, subglobosas. Baya de 1.5 mm de ancho, subcarnosa.

Vive en parajes herbosos, recostada contra otras plantas. Florece en noviembre.

St. Hilaire recogió esta especie en el Brasil, estado de Minas Geraes.

7. **Relbunium buxifolium** Schum. en Martius Flor. bras. VI. parte 6.ta, pág. 110, Lám. LXXXXI, fig. 1.

Planta de 25-40 cm de alto, herbácea. Tallos débiles, tetrágonos, ángulos prominentes, con pelos invertidos á lo largo de los ángulos, en lo demás lampiños. Hojas de 1,5 cm ± de largo, por 6 mm de ancho patentes, oblongo-lanceoladas, sentadas ó brevemente pecioladas, coriáceas, lampiñas. Inflorescencia pluriflora, en racimillos generalmente, involucro de 4 hojuelas ovales. Ovario de 0,5 mm ± de diámetro. Corola de 1,5 mm de diámetro, lacinias triangulares agudas, lampiñas. Estambres con anteras globosas. Baya de 2 mm ± de largo por 3 mm de ancho, nuececillas elípticas.

Vive en parajes herbosos, orillas del Cuareim. Florece en verano.

8. **Relbunium hypocarpium** Hensley Biol. Centr. Am. II. 63.-Schum. en Martius Flor. bras. VI. parte 6.ta pág. 112, Lám. LXXXXII.-*Vaillantia hypocarpia* DC. Prodr. IV. 591.-*Rubia Relbun* Cham. y Schlecht. III. 229. *Rubia ramosissima* Pohl en DC. l. c. 591. *Galium Relbun* Griseb. Symb. ad Flor. Arg. 159.

Planta herbácea de 30–60 cm de extensión. Tallos débiles trepadores entre matorrales, ramosísimos, rollizos en su parte inferior y tetrágonos en la superior, más ó menos peludos ó lampiños, los jóvenes blancos, peludos. Hojas 4–nas, aovado agudas, orbicular -oblongas ó lanceoladas, mucronatas, angostadas en su base, de 8 mm ± de largo por 4–5 de ancho, más ó menos escabrosas, peludas y pestañosas. Flores varias en pedúnculos tan largos como las hojas, tetrágonos. Hojuelas involucrales. 4 lanceoladas, lampiñas en su haz, con pelos ralos en el envés. Ovario de 0,7 mm ±, blanco–velloso. Corola de 1,5 mm de diámetro, blanca. Estilos de 1 mm ±, estigmas globosos. Estambres del largo de las lacinias, anteras oblongas. Baya roja vellosa de 3 mm ± de largo.

Vive en parajes herbosos, en matorrales entre arbustos ó plantas herbáceas que le sirven de sostén. Florece en febrero.

Se encuentra en el Brasil, República Argentina y en otros estados sudamericanos.

C. Schumann en la obra citada, describe cuatro variedades; á saber *α, relbum, β, incanum, φ, alpestre, δ, indecorum.* Es posible que existan, sino todas, alguna de estas variedades entre nosotros, desde que es planta frecuente en selvas de esta República. Los frutos rojos la distinguen fácilmente de todas sus congéneres.

9. **Relbunium vaillantioides** Schum. en Mart. Flor. bras. VI. parte 6.ta pág. 115. *Rubia valantioides* Cham. y Schlecht. Linnaea III. 231.–DC. Prodr. IV. 591.

Planta ramosa, herbácea. de 30 40 cm de extensión. Tallos pubescentes ó peludos en sus ángulos. Hojas de 7 mm ± de largo por 3 mm de ancho, sentadas oblongas ó elípticas, anchas ú orbiculares. agudas, mucronatas, blanco peludas en su haz. uninerviadas. Flores solitarias, raramente 2 ó 3 juntas. pedunculadas.

Involucro de 4 hojuelas. Ovario sublampiño. Corola de 2 mm de diámetro, pálido-amarillenta, dividida desde su medio en lacinias aovadas, agudas, peludas externamente. Estambres de filamentos comprimidos. anteras globosas. Estilos soldados en su base. Baya de 1,5 mm de diámetro, calzada por el involucro.

Vive en parajes herbosos, entre matas, etc. Florece en verano.

Sello la recogió en el Brasil austral.

10. **Relbunium vile** Schum. en Martius Flor. bras. VI. parte 6.ta pág. 116.-*Rubia vilis* Cham. y Schlecht. Linnaea, III. 230. —DC. Prodr. IV. 591.—*Rubia affinis* Gardn. en Lond. Tourn. bot. IV. III. Benth. en Linnaea XXIII. 465.

Perenne, herbácea, ramosa, de 10-25 cm de extensión. Tallos tetrágonos, delgados, flexibles, con dientes invertidos en los ángulos, lampiños en lo demás ó levemente pubescentes á veces los jóvenes. Hojas brevemente pecioladas, lanceoladas, oblongas, angostadas en la base, lampiñas en ambas caras, márgenes aserradas, herbáceas de 12 mm ± de largo por 4 de ancho. Pedúnculos de 2 cm ± de largo, filiformes, si trifloros, la del medio sentada. Involucro de 4 hojuelas, semejantes á las caulinares menores. Ovario de 0,5 mm ± de diámetro, subgloboso, lampiño. Corola pequeña, 1 mm ± de diámetro, lacinias erectas ó patentes. Estilo 0,2 mm ± de largo. Baya de 1 mm ± de largo por 1,5 de ancho, nuececillas subcilíndricas.

Frecuente en campos y parajes pedregosos, entre yerbas, grietas de peñascos, etc. Florece en primavera.

Se encuentra en el Brasil también, diversos estados, y en la República Argentina, cerca de Buenos Aires. Tweedie.

Var. *Tennior* Schum. l. c. 410 *(Mantissa)*. Tamaño menor. Tallos filiformes lampiños; hojas menores angostas lanceoladas, mucronatas, involucro menor. En grietas de peñascos.

CCXXIII. GALIUM Tourn. Inst. 114, t. 39. *(Gallium)* Linn. Gen. n. 125. —DC. Prodr. IV. 593.—Rich. Rub. 53. Endl. Gen. n. 3100.—Benth. y Hook. Gen. II. 149.—Baill. Hist. des pl. VII. 259.—Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. 4, pág. 147.

Flores bisexuadas, raramente unisexuadas, no involucradas. Tubo calicinal ovoide; limbo obsoleto. Corola enrodada, lóbulos 4 valvados. Estambres 4, insertos en el tubo del cáliz; anteras dídimas, sobresalientes. Disco anular. Ovario 2 locular; estilos 2, breves, estigmas en cabezuela; huevecillos solitarios en cada celdilla, fijos al tabique, anfítropos. Fruto dídimo, coriáceo ó subcarnoso, liso, á veces erizado ó lampiño. Semillas adherentes al pericarpio, dorsi-convexas, tegumento membranoso, albumen córneo; embrión curvo, cotiledones foliáceos, raicilla rolliza, ínfera.—Hierbas lampiñas ó ásperas, anuales ó perennes por las raíces, raramente frútices por su base, tallos 4-gonos, erectos ó acostados. Hojas verticiladas 3-8 en cada verticilo, aovadas ó lanceoladas. Flores pequeñas en cimas axilares ó terminales, sin bractéolas, blancas, amarillas ó verdosas: pedúnculo articulado con el cáliz.

Especies 150, de regiones templadas, de ambos hemisferios.

1. **Galium aparine** Lin. Sp. 157.-Engl. bot. t. 816. Rchb. Jc. XVII, t. 1197.

Planta anual. Tallos solitarios ó numerosos, de 50-120 cm de extensión, débiles, con nudos más ó menos engrosados y vellosos, cabizbajos, sosteniéndose recostados á otras plantas, con dientes en los ángulos casi espinosos. Hojas en verticilos de 6-8, oblongo-ovales ó linear-oblongas, mucronatas con sus bordes escabrosos ó subdentados inversamente. Flores blanco-verdosas en cimas axilares paucifloras. Pedúnculo común fructífero, poco más largo

que las hojas, más ó menos tendidos ó reunidos en panojas hojosas en las extremidades de la planta. Corola más estrecha que el fruto maduro. Fruto grueso erizado de pelos ganchosos, raramente liso.

Esta planta se halla entre nosotros viviendo entre matorrales linderos de bosques. En parajes cultivados herbosos. Florece en primavera.

Schumann en *Flora brasiliensis*, Rubiáceas, *(mantissa)*, menciona las muestras que remitimos al Museo de Berlín.

## *LIV. VALERIANÁCEAS*

Endl. Gen. pl. 350.—Dufresne, Hist. Valer. 1811.—DC. Prodr. IV. 623.—Benth. y Hook. Gen. pl. II. 151. Baill. Hist. des pl. 504. —Duchartre en Ann. sc. nat. II. Ser. vol. VI.—F. Höck en Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 4. pág. 172.

Flores bisexuadas ó por aborto dimorfo-dioicas. Cáliz coaligado por su tubo con el ovario, limbo pequeño al principio, más tarde desarrollado. Corola súpera, gamopétala, tubo estrechado en su base, regular ó á veces espolonado, ampliado en la garganta, limbo patente, 3–5-hendido, igual, oblicuo ó bilabiado, lóbulos empizarrados en el botón. Estambres 1–4, arriba ó abajo de la mitad del tubo insertos y alternantes con los lóbulos de la corola generalmente sobresalientes: filamentos libres. Anteras versátiles ó fijas, celdillitas 2, paralelas longitudinalmente, dehiscentes. Ovario ínfero con una celdilla. Estilo filiforme, estigma subtrunco, entero ó 2–3-lobulado, lóbulos estigmatosos interiormente. Huevecillo único en la celdilla, anátropo, colgante del ápice de la cavidad. Fruto, aquenio indehiscente, coronado por

el limbo calicino persistente. Semilla de tegumento membranáceo, albumen nulo, ó muy tenue. Embrión recto, cotiledones oblongos, raicilla súpera.

Hierbas anuales, perennes, subfrútices, lampiñas, raramente pubescentes ó vellosas, con olor peculiar. Hojas opuestas, sin estípulas, las más radicales ó juntas cerca de la base del tallo, enteras ó dentadas, las caulinares menores, dentadas, pinatihendidas. Flores en cimas dicotómicas, densas ó abiertas, sentadas ó raramente pedunculadas. Brácteas en las bifurcaciones ó en los nudos ó debajo de los glomérulos, opuestas, libres ó soldadas, membranáceas, las exteriores generalmente herbáceas. Bractéolas nulas (en *Patrinia* excepto). Cimas en el ápice de las ramas ó en pedúnculos axilares, densas ó corimbosas, flojas ó apanojadas. Corola blanquecina, azulada ó rojiza, en el género de nuestra flora amarillenta.

Especies conocidas unas 300, de regiones templadas del hemisferio boreal del viejo mundo, abundantes, sobre todo, en la América occidental y andina, en la septentrional menos numerosas, raras en el Brasil, Guayana é India occidental. En África austral 1 sola especie y acaso sea inquilina, en Asia tropical escasas y en Australia desconocidas.

## APLICACIONES Y USOS

Las *valeriana* poseen propiedades estimulantes. Su olor es característico, fétido. Este olor es debido á la esencia de valeriana ó á otra substancia análoga. Se obtiene por destilación, contiene resina, un alcanfor análogo al borneol, ácido valérico, valerol y borneeno, ó sea un carburo de hidrógeno.

La empleada comúnmente es la *valeriana officinal* de la que sólo se emplea la parte subterránea. Otras especies contienen los

mismos principios acaso. pero no son usadas. En las que figuran en nuestra flora, del género *valerianopsis,* no conocemos aplicaciones ni creemos que hayan sido estudiadas del punto de vista terapéutico.

CCXXIV. VALERIANOPSIS (Wedd.) C. A. Muell. en Martius Flor. bras. VI. parte IV. pág. 345. — *Valerianopsis* secc. 3 *Phyllactidis* Wedd. Chlor. Andina II. 31. — *Phyllactidis spec. e sectionibus Porteria et Valerianopsis* Benth. y Höck. Gen. Pl. II. 154. — *Valerianae* Sect. 4. valerianopsis Höck. en Engl. Jahrb. III. 16 y 53. — *Valerianae spec.* DC. Prodr. IV. secc. 3. *thu.*

Flores dioicas ó poligamas. Masculinas: Cáliz nulo ó casi nulo. Corola pequeña embudada, casi oblicua, un poco jorobada interiormente, lóbulos 5, iguales ó desiguales, empizarrados en el botón. patentes después. Estambres 3, insertos en las fauces de la corola ó cerca del fondo, sobresalientes. Ovario marchito, estilo nulo. Femeninas: Cáliz como en las ♂ nulo. Corola mínima, acampanada, un poco ampliada anteriormente, lóbulos 5, brevísimos. Estambres ausentes. Ovario conspicuo más alto que la corola; estilo filiforme con 3 ramas estigmatosas. Fruto lampiño, liso, poco ó nada comprimido, con dos costillas laterales angostas.

Hierbas perennes ó subfrútices. Hojas generalmente sentadas, trabadas, á veces por sus bases, las inferiores estrechadas en peciolo, íntegras, dentadas ó pinatihendidas. Inflorescencias epiciformes, apanojadas.




Estampa XVII. — VALERIANOPSIS SALICARIAEFOLIA (Vahl) Müller.

Planta entera, con análisis.

1. rama con dos flores; 2 y 4. flores vistas de costado; 3. flores vistas de arriba; 5. flor femenina vista de arriba; 6. estigmas; 7. fruto joven; 8. fruto maduro; 9. fruto cortado verticalmente; 10. fruto cortado transversalmente.

CUADRO SINÓPTICO DE ESPECIES

| | | |
|---|---|---|
| a, | Hojas integérrimas. | |
| | Hojas lanceoladas, las superiores dilatadas y acorazonadas en su base......... | 1. V. SALICARIAEFOLIA (Vahl) |
| b, | Hojas dentadas. | |
| α. | Hojas sentadas, aovado-lanceoladas, sinuoso-dentadas coriáceas.............. | 2. V. CHAMAEDRIFOLIA (Cham. et Schl.) |
| c, | Hojas pinatihendidas.................... | 3. V. POLYSTACHYA (Sm.) |

1. **Valerianopsis salicariaefolia** (Vahl.) C. A. Müller. en Martius Flor. bras. vol. VI. parte IV. pág. 347. tab. CI. fig. 1. *(habitus et analisis)*. — *Valeriana salicariaefolia* Vahl. Enum. Pl. II. 16;- DC. Prodr. IV. 643. n. 21; Höck. l. c. 55.

Estampa XVII. — Planta entera con análisis.

Tallo erecto, herbáceo, á veces inferiormente acostado, radicante, bastante fuerte ó robusto, fistuloso, poco ramificado, de 1 m ± de altura, estriado; biasurcado superiormente, lampiño ó, á veces, un tanto pubescente en sus nudos. Hojas integérrimas sentadas, subcoriáceas lampiñas, linear lanceoladas, de 10 cm ± de largo y 1 cm de ancho, puntiagudas las inferiores, de 15 cm ± las superiores y 2 cm de ancho, insensiblemente estrechadas hasta terminarse en punta, acorazonadas y abrazadoras por su base. Inflorescencia apanojada, abierta, ramillas epiciformes, entrecortadas. las femeninas en glomérulos compactos. Flores dioicas: masculinas, de corola suboblicua, anchamente embudada, lóbulos agudos, estambres sobresalientes, anteras globosas, ovario obsoleto; femeninas, pequeñas, de corola embudada patente, de 0,5 mm ± de diámetro, estambres nulos. Fruto comprimido triangular con 5 costillas sobresalientes.

Vive en parajes húmedos, orillas de lagunas. Los ejemplares

de nuestro herbario proceden de Tacuarembó y Rivera. en terrenos pantanosos. Florece en noviembre.

Se halla también en la Argentina y en el Brasil.

2. **Valerianopsis polystachya** (Smith.) C. A. Muell. en Mart. Flor. bras. VI. parte IV. pág. 350. — *Valeriana polystachya* Smith Icon. ined. III. t. 51; Vahl. Enum. Pl. II. 5; — DC. Prodr. IV. 639. n. 62. Höck, in Engl. Jahrb. III. p. 55. — *Astrephia polystachya* Dufr. Hist. Val. p. 51. *Oligacoce polystachya* Willd. herb.

Tallos erectos, simples. de 1 m de altura, á veces más, fistulosos, estriados, lampiños. Hojas de 15 cm ± de largo y 2–3 de ancho. pinatihendidas. tenues, lampiñas, un tanto ampliadas y abrazadoras por su base: las inferiores ó bacilares mucho mayores, con pecíolo ancho y grandes lóbulos. Inflorescencias apanojadas, interrumpidas, epiciformes, dioicas. Flores ♂: corola embudada 5-lobulada, lóbulos obtusos; estambres 3, no sobresalientes: estilo nulo, ♀ menores que las masculinas, corola estrechada en tubo en su base, limbo embudado amplio; estambres insertos en sus fauces. no sobresalientes, estilo no sobresaliente tampoco. ápice grueso: ovario bien desenvuelto. con pelos hialinos unicelulares, rígidos.

Fruto triangular de 1,5 mm de largo, 0,7–0,8 mm de ancho, moreno, con 2 alas laterales. blanquecinas con pestañas microscópicas.

Habita en campos húmedos, orillas de bañados. pantanos, etc. Florece en primavera. Se cría también en la Argentina y Brasil meridional.

3. **Valerianopsis chamaedryfolia** (Cham. et Schlecht.) C. A. Muell. en Martius Flor. bras. VI. parte IV. pág. 349. tab. CI. fig. II. — *Valeriana chamaedryfolia* Cham. et Schlecht. in Lin-

naea 2828. p. 129. DC. Prodr. IV. 634. n. 13. Höck. en Engl. Jahrb. III. 16 in nota et p. 55.

Tallo fruticoso, erecto de 50 cm ± de altura, ramoso, dicótomo, terminado por ramas florales. Hojas coriáceas, de 3–5 cm de largo, por 1.5–2 cm de ancho. estrechadas en pecíolo de 1 cm ±, alado, abrazador, soldado con el opuesto. aovado–lanceoladas, aserrado–dentadas. Inflorescencia ramosísima. de 15–25 cm de largo, ramas y ramillas opuestas. glomérulos de escasas flores. ramas inferiores con brácteas subsoldadas, cortas. Corolas ♂ embudadas pequeñas. de 1 mm ± de ancho. estambres poco más largos que la corola.

Recogida en Montevideo por Sello. y señalada con el n. 3150, fe de Humboldt.—Nosotros hasta hoy no hemos hallado esta planta.

## *LV. DIPSACEAS*

Endl. Gen. Kingd. 699. Coulter Mem. Dips. en Mem. Soc. phys. Gen. II. con estampa y anal. 2.—Benth. y Hook. Gen. pl. II. l. p. 157.

Flores bisexuadas en involucro tubuloso, caliciforme. dentado, contenidas. Tubo calicino adnato estrechamente con la base del ovario y estrechado arriba, limbo ciatiforme ó disciforme ó en pelos, 5–20, estrellados, dividido finalmente. Corola súpera. gamopétala, limbo 2–5–hendido. lóbulos patentes ordinariamente desiguales. Estambres 2 ó 4 insertos en el ápice del tubo de la corola, alternantes con sus lóbulos, sobresalientes iguales ó dídimos doblados ó plegados en el botón. Anteras versátiles de 2 celdillitas paralelas. con dehiscencia longitudinal. Ovario ínfero.

de 1 celdilla. Estilo filiforme, estigma globoso. Huevecillo único anátropo, pendiente del ápice de la celdilla. Fruto, aquenio, estrechamente contenido en el involucro persistente. Semilla de tegumento membranáceo, albumen carnoso tenue. Embrión recto, cotiledones oblongos. Hierbas anuales perennes ó subfrútices, lampiñas ó sedeño-blanquecinas. Hojas opuestas, raramente verticiladas, sin estípulas, íntegras, dentadas ó lobuladas. Flores sentadas en el receptáculo común ó en un pie breve; involucro de brácteas sub-2-seriadas, libres.

De esta orden no tenemos especie alguna indígena, la incluímos aquí por encontrarse completamente naturalizada una especie llamada vulgarmente *flor de viuda,* espontánea, no sólo en los alrededores de la capital, sino en las villas y ciudades del interior, particularmente en campos á orillas de ríos. Esta es la *Scabiosa marítima;* sumamente variable.

SCABIOSA Linn. Gen. 115.

Cabezuelas terminales, subglobosas comprimidas. Involucro de 1-2 series de brácteas herbáceas, libres, bractéolas menores que el receptáculo, angostas ó nulas. Involucrillo 2-4 ú 8-aquillado, ápice 2-8 dentado. Cáliz de 5-∞-dientes cortos, más tarde en pelos radiados, patentes, largos, divididos. Corola de limbo 4-5-hendido, iguales casi, ó medio oblicuo ó bilabiado. Estambres 4, raramente 2, perfectos todos. Estilo filiforme. Aquenio coronado por el cáliz persistente. Hierbas anuas, perennes ó más ó menos subfrútices por su base, pubescentes sedeñas. Hojas íntegras, dentadas, lobuladas ó partidas. Cabezuelas pedunculadas, raramente sentadas en dicotomias. Flores azuladas, róseas, rojizas ó blancas.

Especies conocidas unas 80, de Europa, Asia y África oriundas. Entre nosotros existe una sola introducida, naturalizada hoy en toda la República.

## *LVI. CALICERACEAS*

Juss. en Ann. Mus. II. 350, t. 58. 2.—R. Brown, en Trans. act. of the Linn. Soc. XII. I. 137-142. Cass. *(Boopideae)* en Tourn. phys. (1818) 114; Opusc. phyt. II. 355.—L. C. Rich. Mem. *sur une famille de plantes dites les Calycerees,* Mem. Mus. VI. 78. t. 11,12.—DC. Prodr. V. 2.—Endl. Gen. n. 3034.—Miers Contrib. Bot. II. 1.—Bent. y Hook. Gen. pl. II. 161.—Baill. Hist. des pl. VII. 524. C. A. Muell. en Mart. Flor. bras. VI. 4. pág. 353. t. 104.—Höck. en Engler y Prantl, Pflanzenf. IV. 5, pág. 84.

Flores bisexuadas, á veces submasculinas por aborto, sentadas, numerosas en receptáculo común formando cabezuela con involucro de brácteas 1-2-seriadas, trabadas por la base. Cáliz de tubo estrechamente adnato al ovario con 5-(raramente 4 ó 6) ángulos prolongados en lóbulos dentados, más ó menos agudos ó largos. Corola súpera, gamopétala, tubo largo y tenue engrosado, á veces ampliado en las fauces; limbo 4-6-hendido, lóbulos iguales, valvados en el botón. Estambres tantos como lóbulos cuenta la corola, y con ellos alternantes, insertos cerca de la extremidad del tubo; filamentos monadelfos arriba de su inserción ó bajo sus anteras libres, anteras erectas, en su base ó más arriba soldadas alrededor del estilo, introrsas, 2-loculares, celdillitas paralelas, dehiscentes longitudinalmente. Ovario ínfero de 1 celdilla. Estilo filiforme indiviso, estigma terminal mínimo. Huevecillo único anátropo, colgante del ápice de la celdilla. Fruto, aquenio, pericarpio acorchado, á veces soldados entre sí, coronados por el limbo del cáliz persistente desarrollado en dientes agudos. Semilla única de tegumento membranáceo, albumen parco á veces bastante co-

pioso. Embrión recto. cotiledones subplanos elípticos. raicilla súpera pequeña. —Hierbas anuales ó perennes, acostadas ó erectas, lampiñas ó raramente con ralos pelos. Hojas radicales ó alternas, sin estípulas. íntegras, dentadas ó pinatihendidas. inermes, angostas ó crasas á veces. Pedúnculos monocéfalos, terminales raramente, cabezuelas sentadas en ramas dicótomas. Involucro en forma de ancha copa lobulada. Receptáculo cubierto de flores con escasas bractéolas filiformes. Corola generalmente blanquecina, con su tubo más ó menos largo, verdoso. En nuestra flora existe una especie. de flores rojizas. que más adelante es descrita.

Especies descritas hasta hoy unas 20. siendo probable que se hallen algunas repetidas en este número, y será reducido sin duda cuando alguien las estudie detenidamente. Entre nosotros viven por lo menos tres que son las ya descritas por los autores á las que agregaremos dos de nuestra cosecha.

CCXXV. ACICARPHA Juss. Ann. Mus. IV. 347. t. 58. fig. 1: Cas. Dict. sc. nat. I. Suppl. 32; L.C.Rich. Mem. Mus. VI. 77. t. 11, 12; Less. en Linnaea 1831. p. 527; DC. Prodr. V. 3; Endl. Gen. pl. p. 502; Miers., Contrib. Bot. II. 37. t. 51, 52; Baill. Hist. des pl. VII. 526: Benth y Hook. Gen. pl. II. 162; C.A.Muell. en Mart. Flor. bras. parte IV. p. 356. — *Cryptocarpha* R. Br. en Trans. Linn. Soc. XII. 131; Cass. en Bull. Philom. 1827. — *Somea* Bory. en Ann. Sc. Phys. Genev. VI. 92. t. 87. — *Echinolema* Jacq. f. ex DC — *Acanthosperma* Vell. Flor. Flum. VIII. t. 152.

Brácteas del involucro soldadas al receptáculo y después libres, generalmente superiormente foliáceas. Receptáculo cónico. bractéolas nulas ó mínimas. Flores centrales estériles. marginales, 2–3 seriadas. fértiles. Aquenios casi sumergidos en el receptáculo. coronado por los lóbulos calicinios cónicos á veces agudos espinosos.

Hierbas anuales ó perennes.

CUADRO SINÓPTICO DE ESPECIES URUGUAYAS

a, Hierbas acostadas: Hojas simples.

α, Hojas espatuladas, cabezuelas con aquenios maduros de espinas aceradas........................................ 1. A. SPATHULATA R.Br.

β, Hojas angostas integérrrimas, cabezuelas maduras con aquenios de espinas minimas ........................ 2. A. PROCUMBENS Less.

b, Hierbas erectas, hojas dentatas ó pinatihendidas. Cabezuelas alargadas........................................ 3. A. TRIBULOIDES Juss.

1. **Acicarpha spathulata** R. Br. Comp. 119.; L.C.Rich. Diss. Cal. 51. t. 3 y Mem. Mus. VI. 78. t. 12; DC. Prodr. V. 3; Dietr. Syn. IV. 1675; C.A.Muell. en Mart. Flor. bras. V. p. 356. tab. CIV. fig. 1 (habitus et analysis). - *Cryptocarpha spathulata* Cass. Dict. XII. 85. — *Sommea calcitrapa* Bory, Ann. sc. phys. Genev. VI. 92. t. 87. — *Echinolema arenarium* Jacq. f. ex DC. — *Acanthosperma littorale* Vell. Flor. Flum. VIII. t. 152. - *Buphtalmum Bonariense* Pers. Ench. II. 474.

Planta acostada. de 30-40 cm de largo. ramas flageliformes, con numerosas hojas en su base, é internudos bastante largos. Hojas espatuladas, de 4-6 cm de largo por 1,5 cm ± de ancho, las más grandes alcanzan á 7 y 9 cm de largo por 2 de ancho, glaucas, lampiñas, carnosas, mucronatas en su ápice, y estrechadas insensiblemente en peciolo, integérrimas ó hasta su ápice un tanto dentadas. Cabezuelas de 5 brácteas coaligadas al receptáculo con forma análoga á las caulinares, terminales ó pseudolaterales, escapo desnudo. de 3-6 cm de largo, hojuelas involucrales desiguales. de 5-6 cm de largo. Aquenios espinosos, espinas cónicas bastante largas.

Var. *a, genuina* arriba descrita.

Var. *β, glauca* DC. erecta glauca, hojas aovado-cuneiformes con grandes dientes, raíces perpendiculares.

Habita en campos bajos arenosos, preferentemente en la costa platense.

Se encuentra en el Brasil, arenas marítimas de Río Janeiro, en Santa Catalina y otros lugares no anotados por los viajeros naturalistas que la recogieron — como Sello, Gay, Gaudichaud, Langsdorff, Landre y otros.

2. **Acicarpha procumbens** Less. en Linnaea 1831 p. 527. — DC. Prodr. V. 3. — Dietr. Syn. IV. 1675. — C. A. Muell. en Mart. Flor. bras. VI. parte IV. p. 357; tab. CIV. fig. II. *(habitus et analysis).*

Estampa XVIII. — Planta entera con análisis.

Planta acostada, ramosa ramificada de 25–40 cm, ramas tenues, angulosas, leñosas, regularmente dispuestas las hojas, membranosas, sentadas, espatuladas, angostas, mucronatas, atenuadas en su base casi glaucas, integérrimas de 3 cm ± de largo, por 0,5–0,8 de ancho erectas, trinerviadas, nervios por el envés prominentes. Cabezuelas globosas, de 1 cm ± de diámetro, terminales ó pseudo-laterales, pedunculadas casi, involucro de 5–6 brácteas, hojuelas oblongo elípticas, integérrimas desiguales patentes. Flores 5-meras, róseas, tenues, tubo verdoso. Aquenios pequeños de 5 quillas ó alas prolongadas en otras tantas puntas agudas de 1 mm ± de largo.

Var. *α, genuina,* supra descripta.

Var. *β, viridifolia,* C. A. Muell. l. c. hojas angostísimas de 5 cm ± de largo por 3–6 mm de ancho, 3-nerviadas, estrechadas en casi pecíolo, integérrimas ó subdenticuladas; cabezuelas mayores, hojuelas más largas que las flores, las mayores de 2,5 cm ±; flores embudadas, lóbulos verdosos.




Estampa XVIII. — ACICARPHA PROCUMBENS.

Planta entera, con análisis — I, cabezuela; II, flor; III, androceo; IV, bráctea; V, fruto visto por la parte superior, VI, fruto visto de lado.

Habita en campos bajos, principalmente arenosos. Se encuentra igualmente en el Brasil la variedad $\alpha$, y la $\beta$, en la Argentina. Concepción del Uruguay.

3. **Acicarpha tribuloides** Juss. Ann. Mus. II. 348. t. 58; L. C. Rich. Diss. Cal. 18. y Mem. Mus. VI. 78. t. 11; DC. Prodr. V. 3; Dietr. Syn. IV. 1675; C. A. Muell. en Mart. Flor. Bras. VI. p. IV. pág. 358. —*Cryptocarpha tribuloides* Cass. Dict. XII. 85.

Planta anua, de 25–40 cm de alto, tallos erectos, ramosos, lampiños, estriado-angulosos. Hojas radicales en rosetón, largas, espatuladas, de 15 cm ± de largo por 2 cm de ancho, dentadas ó profundamente sinuosas, mucronatas, á veces emarginadas é insensiblemente estrechadas en un peciolo alado abrasador, las caulinares sentadas, de base ancha, cuneiformes ó linear-dentadas, dientes más ó menos distantes, ápice obtuso, mucronatas de 4–6 cm de largo por 1 cm ± de ancho. Cabezuelas multifloras, receptáculo cónico largo, bractéolas, involucro de 5 brácteas de 1 2 cm de largo por 3 cm ± de ancho, patentes más largas que las flores, generalmente enteras, trabadas por sus bases y con el receptáculo. Flores 5 meras, las más de ellas estériles; estilo sobresaliente largo, engrosado cerca del ápice. Aquenios juntos, coronados de espinas agudas de 4 mm de largo.

Vive en terrenos bajos, arenosos principalmente. Se encuentra igualmente en el Brasil y en la Argentina. Florece en diciembre y enero.

CCXXVI. BOOPIS Juss. Ann. Mus. II. 350. t. 58. f. 2. — Cass. en Tourn. phys. 1818 p. 114. y Oppusc. phyt. II. 355. — L. C. Rich. Diss. Cal. p. 51. t. 2 y Mem. Mus. VI. 78. t. 11. — Pöpp. y Endl. Nov. Gen. et Spec. I. 21. t. 33, 34. — DC. Prodr. V. 2. — Endl. Gen. Pl. p. 504. — Baill. Hist. des Pl. VII. 524. — Benth. y Hook. Gen. Pl.

II. p. 161. (incl. *Acarpha* Griseb; *Gamocarpha* DC. y *Nastanthus* Miers.) C. A. Muell. en Mart. Flor. bras. VI. parte IV. p. 355.

Brácteas involucrales soldadas en su base ó hasta su mitad más ó menos. Receptáculo deprimido ó bien convexo. Flores 4–6–meras. filamentos libres bajo las anteras. Aquenios apeonzados ó prismáticos, libres, pericarpio acorchado ó leñoso, 4-6 anguloso, coronado por los lóbulos obtusos ó agudos del cáliz.

Hierbas perennes ó anuales, erectas, lampiñas, tallo ramoso. Hojas radicales, arrosetadas, íntegras, dentadas ó pinatihendidas. Especies hasta 10 conocidas, indígenas de la América austral extratropical, las más de los Andes Chilenos, una del Brasil, Uruguay y Argentina.

1. **Boopis bupleuroides** (Less), C. A. Muell. en Martius Flor. bras. VI. parte IV. pág. 355. tab. CIII. *(habitus et analysis)*. - *Acicarpha bupleuroides* Less. en Linnaea 1831, pág. 527; DC. Prodr. V. 3; Dietr. Syn. IV. 1675; Benth. y Hook. Gen. Pl. II. pag. 163.

Herbácea, tallos erectos, dicótomo-ramosos, hojosos. Hojas membranáceas lampiñas, las radicales espatuladas, obtusas, redondeadas en su ápice, estrechadas inferiormente en pecíolo abrazador, irregularmente dentadas, las caulinares menores sentadas, prolongadas en lóbulos abrazadores. Cabezuelas de 25–30 flores, receptáculo plano; flores centrales estériles, las marginales 1–seriadas fértiles, cáliz 4–dentado regular; corola mínima, 4–hendida, blanca, tubo verdoso; estilo sobresaliente, filiforme con el ápice un poco grueso; aquenios apeonzados prismáticos, con tres esquinas, estrellas prolongadas en cortos dientes, cuarto diente á veces obliterado.

Var. *a*, *genuina* C. A. Muell. l. c. Tallo poco ramoso, á veces

simple de 35–70 cm de altura; hojas radicales de 25 cm de largo por 2–1 cm de ancho.

Var. β, *microphylla* C. A. Muell. l. c. Tallo ramosísimo de 70 cm, ramas y ramillas hojosas. Hojas de $^1/_2$ -1 cm de largo, sentadas, acorazonadas, abrazadoras, íntegras; cabezuelas de 1 cm ±; hojuelas del involucro íntegras, las mayores de 0,5–0,75 mm de largo.

Vive en parajes húmedos, arenosos principalmente. Se halla también en el Brasil meridional, donde la recogió Sello.



Estampa XIX. — Boopis decumbens (Less.) C. A. Muell.

Planta en tamaño igual, aproximadamente.

# PERSONAL DEL MUSEO.

---

| | |
|---|---|
| **Director general** | PROFESOR J. ARECHAVALETA. |
| **Oficial 1.° de la Sección de Bellas Artes** | JUAN MESA. |
| **Preparador** | JUAN H. FIGUEIRA. |
| **Ayudante de Zoología** | J. TREMOLERAS. |
| **Auxiliar** | P. CANTERA. |

## SECCIÓN MUSEO HISTÓRICO.

| | |
|---|---|
| **Encargado** | E. GONZÁLEZ BUSTAMANTE. |

---

La correspondencia relativa al MUSEO y sus ANALES debe ser dirigida al

Prof. J. ARECHAVALETA,

Director del Museo Nacional de Montevideo.

República O. del Uruguay.

---

La correspondance rélative au Musée National et aux ANNALES, doit être adressée au

Prof. J. ARECHAVALETA,

Directeur du Musée National de Montévidéo.

Montévidéo.

---

# ANALES

DEL

# MUSEO NACIONAL

## DE MONTEVIDEO.

PUBLICADOS BAJO LA DIRECCIÓN

DEL PROFESOR


J. ARECHAVALETA

Director del Museo Nacional de Montevideo.

Profesor ad honorem de Historia Natural Médica de la Facultad de Medicina de Montevideo,
Oficial de Instrucción Pública de Francia,
Miembro honorario del Instituto Egipcio
Miembro correspondiente de la Sociedad Científica Argentina,
de la Academia Internacional de Geografía Botánica (Le Mans).
de la Sociedad de Ciencias Naturales y Matemáticas de Cherburgo, etc., etc., etc.


VOLUMEN VI.

## FLORA URUGUAYA

TOMO III.

ENTREGA II

---


MONTEVIDEO

TALLERES GRÁFICOS A. BARREIRO Y RAMOS

CALLE BARTOLOMÉ MITRE, NÚMERO 61

1907

Para no demorar por más tiempo el envío de los Anales del Museo, hemos resuelto repartir por ahora la entrega II del Tomo III de la «Flora Uruguaya» (Vol. VI de los Anales).

La entrega III, en la cual irá la continuación de las Compuestas, está ya en prensa y será repartida lo más pronto posible.

La Dirección.

morenas, de 1,5 mm + de largo.

Habita terrenos pedregosos, grietas de peñascos, alrededores de Rivera.

El señor Berro, don Mariano B. fué quien descubrió esta especie, á él debemos los ejemplares de nuestro herbario.

VII.



## Adición al orden de las RUBIÁCEAS

**Rubia uruguayensis** Arech. n. sp.

Subfrútice, de 40-60 cm de altura, ramosísima. Tallos inferiormente leñosos, rollizos, corteza grisácea, espesa, acorchada casi. Ramas delgadas, cuadrangulares, erectas, un tanto dilatadas en alas. Entrenudos cortos. Hojas verticiladas 4-nas, lineares, de 3 mm $\pm$ de largo por 0,4 mm de ancho, ápice prolongado en cerdita rígida blanquecina. Flores axilares pedunculadas, 2 ó 4 en cada verticilo, pedunculillos de 1 mm + de largo, tetrágonos, lampiños. Involucro de 2 hojuelas semejantes á las caulinares pero menores. Corola amarilla tenue, pétalos casi libres, soldados en la base, á $^1/_5$ de su altura poco más ó menos, cóncavos; estambres brevísimos, anteras globosas casi sentadas. Ovario lampiño. Estilo mínimo. Baya doble, oblonga de 2 mm $\pm$ de largo por 1,5 de ancho, pulpa carnosa mucilaginosa. Semillas estriadas, oblongas, morenas, de 1,5 mm $\pm$ de largo.

Habita terrenos pedregosos, grietas de peñascos, alrededores de Rivera.

El señor Berro, don Mariano B. fué quien descubrió esta especie, á él debemos los ejemplares de nuestro herbario.



Estampa XV (*a*). — Rubia uruguayensis Arech. (n. sp.)

Del natural, en tamaño mitad menor aproximadamente. Rama florida

ANALISIS DE LA FLOR Y FRUTO, DE LAS ESPECIES

*Diodia dasycephala, Borreria eryngioides y B. tenella.*

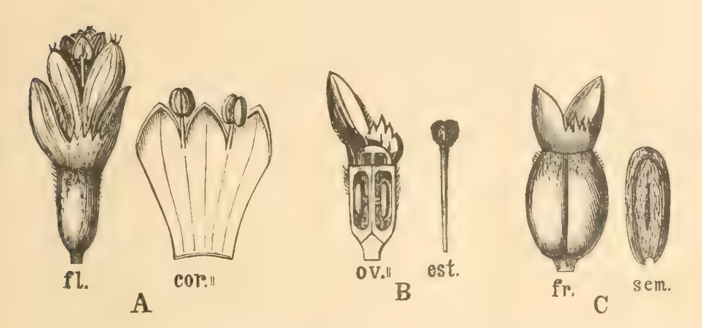



Fig. 1.—DIODIA DASYCEPHALA, análisis de la flor.
*A. fl.* Flor completa aumentada. *cor.* Corola extendida. *B. ov.* Ovario. *est.* Estilo. *C. fr.* Fruto completo maduro, coronado por el cáliz. *sem.* Semilla, de frente.

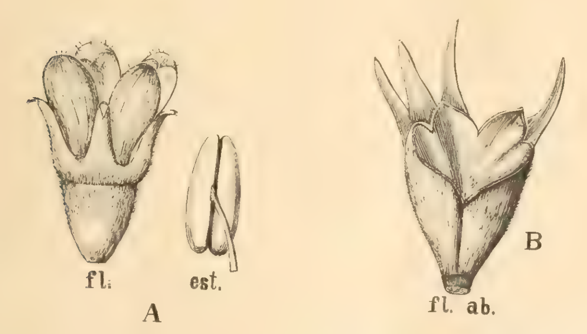



Fig. 2.—*A.* BORRERIA ERYNGIOIDES. *fl.* Flor completa aumentada. *est.* Estambre visto por su dorso. B.—BORRERIA TONELLA. *fl. ab.* Flor completa aumentada.

## *LVII. COMPUESTAS*

Vaillant, en Act. Academ. París (1718-1781). — Linn. Ord. nat. 21. — Lessing, Syn. gen. Comp. Berol. (1832). DC. Mem. Comp. (1838). — Endl. Gen. pl. (1836) pág. 355. — Baker en Mart. Flor. bras. vol. VI, (1873). — Benth y Hook. Gen. pl. II. 163. (1873). — Baill. Hist. des pl. VIII. pág. 1. (1886). — Engler y Prantl. Planzenf. IV. 5. pág. 87. (1889). — SYNANTHEREAS Rich. (1801), en Marth. Catal. hort. bot. (1801) pág. 85. — Cassini (1825-1830). Opusc. phytolog. I. 1. — ASTERACEAS Lindl. Veg. Kingd. 702. — CICHORACEAS, CYNAROCEPHALAS Y CORYMBÍFERAS. Juss. Gen. 168, 171, 177.

Flores, *(flósculos* de los autores), numerosas, raras veces menos de 3–2. bisexuadas ó unisexuadas por aborto. sentadas ó casi sentadas en un receptáculo ensanchado. envueltas por 1 ó por ∞ series de brácteas, libres ó $\pm$ soldadas, formando involucro. llamado cabezuela. simulando una flor simple. Cáliz normal. nulo. ó sea cáliz gamosépalo, adherente al ovario en toda la extensión del tubo calicinal, ó en su mayor parte al menos, y entonces más largo que el ovario. formando un estípite: limbo nulo. ó reducido á simple y estrecha margen, rara vez foliáceo, con mayor fre-

cuencia avitelado, entero, dentado ó lobulado, escamoso ó pajizo, más comúnmente, constituído por pelos simples ó plumosos bi ó multiseriados denominado vilano. Corola gamopétala, súpera, de tubo ± largo, ó breve, á veces casi nulo; limbo, dividido en 4-5 lóbulos, ó dientes ó lacinias, raramente 3 ó 2, de prefloración valvar, labiado ó ligulado, y en tal caso, lígulas sobresalientes, patentes, 2 ó 5 dentadas en su ápice; á veces, en flores femeninas casi nulo, tubo truncado en alguno que otro caso, raramente toda la corola abortiva en flores ♀. Estambres tantos cuantos lóbulos tiene la corola, alternos con ellos é insertos en el interior de su tubo; filamentos libres arriba de su inserción ó monadelfos. Anteras oblongas ó lineares, soldadas á manera de anillo, truncadas en el ápice, ó dilatadas por sus conectivos respectivos en apéndices membranosos ó mucroniformes á veces, íntegras, bilobuladas ó asaetadas por su base, biloculares introrsas, celdillitas paralelas y longitudinalmente dehiscentes. Granos polínicos globosos, lisos ó tuberculosos. Ovario ínfero 1-locular. Estilos filiformes, crasos frecuentemente arriba de su base, divididos en su ápice en dos ramas estigmatosas, rarísimamente en tres. En las flores submasculinas los estilos son generalmente indivisos, en las femeninas lisos exteriormente, en las submasculinas erizados ó papilosos hacia el ápice. Huevecillo único y erecto en el fondo dé la celdilla, anátropo. Frutos denominados aquenios, 1-loculares, 1-espermos, indehiscentes, secos, raramente carnosos, coronados por el cáliz transformado en vilano, cerdoso, ó pajoso, persistente ó caduco. Semilla única, erecta, tegumento membranoso adherente al pericarpio, albumen nulo. Embrión recto, cotiledones semirollizos, comprimidos, raicilla ínfera. Hierbas, frútices, raramente árboles de variado indumento, estrellado en alguno que otro caso. Hojas opuestas ó alternas, rara vez verticiladas, sin estípulas, integérrimas, dentadas, lobuladas ó diversamente partidas, nunca articuladas compuestas. Cabezuelas

terminales generalmente, solitarias, en cimas, en corimbos ó panojas, raramente en espigas centrífugas. pocas veces sentadas, axilares, unidas de vez en cuando en un receptáculo general, ó en densos glomérulos capituliformes envueltos por involucro general, á veces desnudos. Receptáculo de las cabezuelas, plano convexo ó cónico, raramente cóncavo, las florecillas están situadas á veces en areolas papilosas, ó en breves ó minúsculos piés erizados, ó en hoyuelos, ó al pie de bractéolas hialinas setiformes raramente herbáceas. Brácteas constituyentes del involucro externas vacuas, ya 1–seriadas libres ó soldadas en cúpula ó tubo lobulado en su ápice, ya 2–∞–seriadas más frecuentemente y empizarradas, herbáceas, apergaminadas secas ó hialino-escariosas. Florecillas de evolución centrípeta: en cabezuelas heterógamas andróginas, las flores ♀ 1–∞–seriadas, en la circunferencia siempre; en el disco ó sea centrales ⚥

Cuando las cabezuelas son heterógamas y sus flores exteriores, ♀ ó neutras son liguladas, llámanse RADIADAS. Cuando homógamas ó heterógamas, y las flores exteriores neutras ó ♀ son mayores que las de su disco, regulares ó iguales casi y no liguladas, se dicen RADIATIFORMES. Cuando son heterógamas, ♀, las flores exteriores, no más grandes que las internas del disco, tenues generalmente y no liguladas, se llaman DISCIFORMES. Cuando todas las flores son liguladas, homógamas, se dice LIGULADAS. Si son homógamas y sus corolas regulares é iguales se titulan DISCOIDES.

En las cabezuelas discoides disciformes las corolas son, por regla general, homócromas: en ciertos géneros purpúreas, róseas ó blancas, en otros amarillas, raramente carminadas, purpúreas ó blancas; en cabezuelas radiadas, radiatiformes, con frecuencia son: unas homócromas, amarillas, blancas, pocas veces purpúreas ó azuladas, otras heterócromas centrales, amarillas, raramente purpúreas en la circunferencia, azuladas, róseas, purpú-

reas ó blancas: en cabezuelas liguladas: amarillas, azuladas, raras veces purpúreas ó carminadas. Estambres de filamentos largos ó cortos, adnatos con el tubo de la corola, libres ó adheridos entre sí, lampiños, papilosos ó erizados; en uno que otro género (*senecio* por ejemplo) casi articulados bajo el ápice y engrosados arriba de esa articulación. Anteras sobresalientes por regla general fuera del tubo corolino. Estilos en flores ♀, uniformes en todos los casos, sobresalientes: ramas lineares ó filiformes, papilosas, estigmatosas en su cara interna, exteriormente lisas: en flores ⚥ ó submasculinas papilosas ó erizadas en el exterior hacia el ápice. Aquenios maduros, generalmente más cortos que su involucro, rara vez sobresalientes. Vilanos cerdosos, plumosos ó de pelos simples tenues, persistentes, generalmente extendidos, abiertos en estado seco. Corona ó anillo basilar de los aquenios, conspicuo unas veces, otras inconspicuo ó deficiente. Disco epigíneo: ya, en la mayor parte de las *Helianthoideas,* en algunas *Eupatorieas, Asteroideas* é *Inuloideas* por ejemplo, nuliforme: en otras prominente bulbiforme en la base del estilo apergaminado distinto.

De todas las familias de plantas, la más importante, por el número de sus especies es sin duda la de las Compuestas. Según cálculos aproximados, comprende, ella sola, la décima parte del reino vegetal fanerogámico, es decir, aquellas que poseen órganos florales. Y á pesar de su considerable extensión, es tan natural, que las divisiones que de ella se hicieron, no son disparatadas ni chocantes.

La disposición en cabezuela de sus flores, rodeadas por un involucro, le ha valido el nombre de COMPUESTAS, que llevan. Se las denominó también *Sinantereas (Synanthereae)* por sus anteras siempre soldadas en tubo á través del cual sale el estilo.

Atendiendo á la forma de la corola, á la que se da gran importancia, Tournefort las dividió en tres grupos á saber:

I. *Flosculosas*, comprendiendo aquellas cuyas flores son todas regulares, y llamó *florones* á dichas florecillas.—II. *Semi-flosculosas*, que comprenden aquellas cuyas flores son todas irregulares, y llamó *semiflorones* á dichas florecillas irregulares.—III. *Radiadas,* — comprendiendo aquellas cuyas flores centrales, son florones, es decir, regulares; y las de la circunferencia medio ó semiflorones, es decir, irregulares.

Por otro lado, Lineo, más preocupado de la importancia de los órganos sexuados, las dividió en cuatro grupos, que designó así: *a, poligamia igual, b, poligamia superflua, c, poligamia frustánea, d, poligamia necesaria.* En el primer grupo arregló las que tienen todas las flores bisexuadas y fértiles, cualquiera que sea la forma de su corola; en los tres restantes, todas aquellas que poseen flores femeninas en la circunferencia y bisexuadas en el centro. Así, flores bisexuadas y femeninas todas fértiles, constituían la *poligamia superflua*, flores del centro todas fértiles y las de la circunferencia estériles correspondían á la *poligamia frustánea*, en fin todas las flores del centro estériles, de la circunferencia fértiles, constituían la *poligamia necesaria.*

Posteriormente, Çassini, De Candolle y otros, buscaron en la forma de las ramas del estilo y en la disposición de las papilas estigmáticas sobre estas ramas, las bases de la clasificación de las Compuestas. De lamentar es que con eso, no consiguieran aclarar las cosas, sino más bien aumentar las dificultades.

Así algunos creyeron más conveniente volver á Tournefort, agregándole algunas divisiones que hicieran necesarios los progresos de la ciencia ilustrada con una suma de observaciones mucho mayor que antes. Bentham y Hooker, modificaron bastante todo lo anterior, y hoy con pocas diferencias su clasificación es la más aceptada; es también la que hemos adoptado en este trabajo.

Según cálculos de varios autores, alcanzan á unas 9 800 las especies enumeradas; otros las suben á 12.000, diseminadas por todo el orbe terráqueo, más numerosas en las regiones templadas, subtrópicas y montañosas, menos en las frias árticas, antárticas alpinas, en planicies de los trópicos ausentes, pocas acuáticas ó de regiones inundadas templadas.

La flora del Uruguay cuenta con unas 256 especies de esta familia, comprendidas en 12 tribus, de las 13 en que se halla dividida. Las *Arctotideas* únicamente no tienen representante alguno y las *Calendulaceas* una especie inquilina. Todas las *Cinaroideas*, en bastante número son igualmente inquilinas, algunas de las cuales, sumamente diseminadas por el territorio entero. Las restantes cuentan con representantes indígenas; entre las sobresalientes señalaremos las *Vernoniaceas, Eupatoreaceas* y *Asteroideas,* estas últimas por su género *Baccharis*, principalmente.

## EXAMEN SUCINTO DE TRIBUS, SUBTRIBUS Y GÉNEROS

*Tribu I.* — **Vernoniáceas.** Cabezuelas homógamas, tubifloras, flores bisexuadas, raramente subdioicas por imperfección de los estambres ó pistilos. Involucro de brácteas ∞-seriadas, empizarradas, raramente 1-2-seriadas. Corolas regulares, todas iguales. Anteras con apéndice en su ápice, asaetadas en su base, orejuelas obtusas agudas. Estilo de ramas ténues puntiagudas, generalmente alargadas, exteriormente más ó menos pelierizadas; estigmatosas desde su base interna. Aquenios cilíndricos ó angulosos, raramente comprimidos por el dorso, 10-aquillados, ó bien 15-20 aquillados ó reducidos á 8-9 ó á 3-4 por contracción de las faces interiores. Vilanos cerdosos ó pajizos, angostos, raramente nulos. — Hierbas ó frútices, raramente árboles. Hojas alternas exceptuando 2 ó 3 especies, íntegras, dentadas. Flores purpúreas, violadas ó blancas, raramente azuladas, jamás amarillas.

1. *Vernonia.* Receptáculo desnudo, raramente hoyoso. Aquenios 10-aquillados, vilano cerdoso ó de varias pajitas externas, ó nulas, ó 4-5 anguloso con numerosos pelos cerdosos cortos. — Hierbas, subfrútices, ramas hojosas. Cabezuelas variadas.

2. *Elephantopus.* Glomérulos de muchas cabezuelas terminales ó sentadas, receptáculo común pequeño. Involucro de las cabezuelas generalmente 8-seriado. Corola profundamente hendida en su lado interior generalmente. Vilanos 1-2 seriados, rígidos. *Región tropical de ambos mundos.*

*Tribu II.* — **Eupatoriáceas.** Cabezuelas homógamas discoides, flores bisexuadas. Involucro de brácteas ∞-seriadas, empizarradas, ó sub 2-seriadas algo desiguales. Receptáculo desnudo, ó bien hoyoso. Corolas regulares iguales, limbo acampanado ó cilíndrico, brevemente 4-5-hendido en el ápice. Anteras con apéndices en el ápice, obtusas en su base, íntegras. Estilo de ramas alargadas generalmente, obtusas, iguales ó claviformes, lampiñas ó escasamente papilosas, estigmas poco conspicuos. Aquenios 5-angulosos ó rollizos con 10 quillas. Vilanos generalmente cerdosos. Hierbas, frútices, raramente árboles. Hojas opuestas ó las superiores solamente ó todas alternas, á veces, raramente verticiladas, íntegras, dentadas. Corolas róseas ó purpúreas, azuladas, ó blancas.

*Subtribu I.* — PIQUERIEAS. Anteras truncadas en su ápice, desprovistas de apéndices.

* *Aquenios 5-aquillados, quillas secundarias inconspicuas.*

** *Aquenios glándulo-tuberculosos entre las quillas.*

3. *Gymnocoronis.* Involucro de brácteas sub-2-seriadas, numerosas y poco desiguales. Vilanos nulos.

4. *Adenostemma.* Involucros de brácteas numerosas, sub-2-seriadas, poco desiguales. Vilanos con 3 ó 5 cerdas, cortas, rígidas, subclaviformes, patentes. — Hierbas de cabezuelas medianas ó pequeñas en corimbos, apanojadas, abiertas.

*Subtribu II.* — AGERATEAS. Anteras con apéndices. Aquenios 5-aquillados, los secundarios inconspicuos. Vilanos todos ó solamente en parte pajizos, ó aristados, de 5 ó 10 cerdas rígidas.

5. *Carelia.* Involucro de brácteas ∞-seriadas, empizarradas. Receptáculo desnudo, plano. Vilanos de ∞-pajitas cortas. Frútices de grandes cabezuelas, corimbosas. *Reg. Uruguaya.*

* *Vilanos pajosos todos ó en parte solamente ó aristados con 5 ó 10 cerdas rígidas.*

6. *Stevia.* Involucro de 5 ó de 6 brácteas. Vilano de 5 ó de 10 pajitas, algunas ó todas aristadas. — Hierbas subfrútices. Cabeznelas corimbosas ó apanojadas de 5 flores, cada una. *Am. cálida.*

** *Vilanos de ∞-cerdas, simples ó brevemente plumosos.*

7. *Eupatorium.* Involucro de brácteas ∞-seriadas, empizarradas, ó 2-3-seriadas, poco desiguales, siempre más de 5. Vilanos de pelos ∞, tenues ó rígidos, lisos ó escabrosos, ó pelierizados. Hierbas, frútices. Cabezuelas medianas ó pequeñas ó grandes, apanojadas, corimbosas ó en largos pedúnculos, de ∞, ó raramente de 1-4-flores. Corolas tenues de limbo medianamente desarrollado. *Reg. trop. y templ. tod. orb. exc. Australia.*

8. *Mikania.* Involucro de 4 brácteas, poco desiguales. Vilano de ∞ pelos, uniseriados,

escabrosos. Frútices ó hierbas, generalmente volubles. Cabezuelas en racimos ó panojas, 4-floras. Corolas acampanadas. Estilo de ramas puntiagudas. *Amér. cálid, una diseminada en el viejo mundo.*

* *Anteras apendiculadas. Aquenios de costillas secundarias conspicuas, 10-raramente-7-8.*

9. *Kanimia.* Involucro de 4 brácteas, poco desiguales. Vilanos de ∞-pelos, 2-3 seriados escabrosos. Hierbas ó subfrútices erectas. Hojas, á veces, opuestas las inferiores. Cabezuelas en racimos ó apanojadas, 4-floras. *Brasil.*

*Tribu III.* — **Asteroideas.** Cabezuelas heterógamas, radiadas ó disciformes, flores del ámbito ♀, fértiles, raramente neutras, las del disco ⚥, fértiles y estériles involucro de ∞-brácteas, generalmente ∞-seriadas. Receptáculo desnudo ó afestonado. Corola ♀, si ligulada, lámina íntegra, ó 3-dentada, si filiforme, más corta que su estilo; ⚥, regulares, tubulosas, limbo con el ápice 4-5-hendido. Anteras apendiculadas en el ápice, obtusas en la base, íntegras. Estilo en flores ⚥, de ramas más ó menos comprimidas, estigmas más ó menos conspicuos, marginales, papilosos en el ápice apendicular, generalmente lanceolado; en las flores estériles, no dividido. Aquenios rollizos ó comprimidos, aquillados. Vilanos las más de las veces cerdosos, de vez en cuando pajosos, coroniformes ó nulos. Hojas alternas, raramente opuestas, íntegras lobuladas, á veces hendidas ó partidas. Corolas de variados colores, las del disco amarillas generalmente, las radiadas de uno ó de varios colores.

*Subtribu I.* — Homócromas. Corolas ♀ cuando existen liguladas, las del disco con colores, generalmente amarillas.

* *Vilano de escasos pelos (4-8) rígidos, subaristiformes ó mínimos, raramente ∞-1-seriados. Géneros americanos.*

10. *Grindelia.* Involucro hemiesférico, brácteas ∞-seriadas, coriáceas, apretadas ó escariosas en su ápice. Vilano de pelos largos, pocos. — Hierbas perennes ó subfrútices. *Amér. bor. Méjico. Amér. austr. extratrop.*

11. *Leupcosis.* Estilos de ramas comprimidas, apéndices lineares. Aquenios angostos, comprimidos. Vilanos largos.

** *Vilano de pelos copiosos 2-8-seriados generalmente morenos ó rojizos, tenues, generalmente, algunos aristiformes, en las flores del radio á veces, pocos y pequeños ó nulos.*

12. *Hysterionica.* Involucro ancho. Estilo en flores ⚥, de apéndices breves. Aquenios comprimidos, angostos. Vilano de pelos interiores no copiosos. — *Brasil austr.*

13. *Solidago.* Lígulas escasas. Involucro angosto. Estilo con apéndices, generalmente lanceolados. Aquenios transovoides ú oblongos. Vilano de pelos copiosos, tenues, poco desiguales. Cabezuelas en inflorescencias escorpiodes apanojadas, raramente corimbosas. *Amér. bor. y austr. extratrop. Eur. As. bor.*

*Subtribu II.* — Heterócromas. Corolas ♀ liguladas, lígula patente, blanca ó versicolor, raramente deficientes. Vilanos cerdosos raramente pajosos, ó aristosos.

* *Vilanos cerdosos, copiosos, 1–∞–seriados.*

14. *Aster.* Involucro acampanado ó hemisférico, brácteas ∞–seriadas, herbáceo–apendiculadas ó escamosas, ó ya con márgenes escariosas sin apéndices, ya sub–2–seriadas, herbáceas. Aquenios muy comprimidos. Vilanos de pelos copiosos 2–∞–seriados. — Hierbas generalmente perennes. *Eur., Asia, Afr. Amér.*

15. *Sommerfeldtia.* Involucro, con brácteas en escasas series puntiagudísimas, Aquenios bien comprimidos. Vilanos de pelos copiosos, sub–2–seriados. Subfrútices densamente hojosos en su base; hojas alesno–pinatipartidas, subpunzantes. *Amér. austr. extrotróp,*

16. *Podocoma.* Involucro de brácteas angostas ∞–seriadas. Corola de estilos semejantes á *Erigeron y Aster.* Aquenios con el ápice contraído en forma de pico. — Hierbas. *Amer. austr.*

17. *Erigeron.* Involucro de brácteas angostas, sub–2–seriadas, poco desiguales. Lígulas 2–∞–seriadas, angostas ó subfiliformes. Aquenios comprimidos, generalmente pequeños. Vilanos de pelos 1–seriados. Estilo de flores ☿ con apéndices breves en sus ramillas. — Hierbas vellosas. Cabezuelas pedunculadas, solitarias, corimbosas ó apanojadas. *En todo el orbe.*

18. *Vittadinia.* Involucro ancho de brácteas angostas en escasas series. Lígulas igual que en *Erigeron.* Aquenios mayores, largos, comprimidos, pelos del vilano copiosos. Estilo en flores ☿ con ramas apendiculadas, alesnadas. — Hierbas á veces subfrútices, vellosas ó pubescentes. *Asia, Australia, Bras. merid isl. Sandwich.*

*Subtribu III.* — Conizeas. Cabezuelas disciformes, raramente homógamas. Corolas ♀ filiformes ó lígula mínima, generalmente ∞–seriadas con colores, raramente blanquecinas. Vilanos cerdosos. — *Géneros (excepto Conyza) Africanos, Asiáticos y Australásicos.*

19. *Coniza.* Flores ♀ 2–∞–seriadas. Corolas filiformes ó liguladas, minúsculas, ☿, fértiles las más. Involucro de brácteas 2–∞–seriadas. Aquenios pequeños, comprimidos. — Hierbas, subfrútices ó frútices de inflorescencias variadas. — *Reg. cálid. de amb. mundos.*

*Subtribu IV.* — Baccharideas. Cabezuelas disciformes, dioicas, submonoicas, raramente andróginas. Corola en flores ♀, filiformes ó mininas, liguladas. Estilos ☿ indivisos ó de ramas filiformes. Vilanos cerdosos. — Frútices ó subfrútices *Americanas.*

20. *Baccharis.* Cabezuelas dioicas. Receptáculo plano en los dos sexos, desnudo, raramente subafestonado. Corola ♀ mínimamente dentada. Vilano de pelos copiosos, 1–∞–seriados. — *Amér. bor. y austr.*

21. *Heterothalamus.* Cabezuelas dioicas. Receptáculo ♀, convexo ó cónico, cubierto de flores y pajitas, en flores ♂ desnudo. — *Amér. austr.*

*Tribu IV.* — **Inuloideas.** Cabezuelas heterógamas, radiadas ó disciformes, flores del ámbito ♀, fértiles, raramente neutras, las del disco ☿ fértiles, y una que otra estéril, á veces, ó por deficiencia del radio, cabezuelas homógamas, todas las

flores ⚥ ó por aborto dioicas. Involucro de brácteas generalmente ∞-seriadas, escariosas ó herbáceas, raramente coriáceas ó 1-seriadas. Receptáculo desnudo ó pajoso. Corolas ♀ si liguladas, lámina 3-mera, íntegra ó 3-dentada si filiformes con su estilo breve; ⚥ regulares, tubulosas, limbo 4-5-hendido en su ápice, brevemente. Anteras apendiculadas en sus ápices, asaetadas en su base, orejuelas de apéndices filamentosos ó lineares, íntegros ó lacerados mucroniformes, acodados. Estilos de flores ⚥ de ramas angostas, ensanchadas un tanto hacia arriba y más ó menos comprimidas, redondeadas en el ápice ó truncadas, papilosas ó estigmas en series marginales continuas hasta el ápice ó desvanecida cerca de la extremidad, ó en las flores estériles, estilos indivisos filiformes papilosos ó erizados. Aquenios variados, generalmente pequeños, pálidos, Vilano cerdoso, raramente pajoso ó nulo.—Hojas alternas íntegras, raramente opuestas ó lobuladas. Corola ♀ y de las ⚥ generalmente homócromas.

Difiere de *Asteroideas* por las anteras y estilos; de las *Senecionideas* por las anteras y el involucro, de *Helianthoideas* y *Anthemideas* por las anteras, vilano é involucro.

*Subtribu I.* — Plucheniеas. Cabezuelas andróginas disciformes, raramente semidioicas ó corolas exteriores ampliadas irregularmente, radiatiformes. Involucro de brácteas herbáceas, secas ó escariosas á veces, las internas. Anteras con orejuelas simples en forma de pelos ó mucroniformes, á veces obsoletas. Receptáculo desnudo. Estilos en flores ⚥, indivisos, ó de ramas filiformes obtusas.

* *Cabezuelas discretas, solitarias, corimbosas ó apanojadas.*

\+ *Aquenios alargados. Vilano de pelos rígidos, copiosos.*

22. *Stenachaenieum.* Hierbas perennes. Cabezuelas grandes, pedunculadas. Involucro de brácteas angostas, agudas, rígidas. Corolas ♀, breves, filiformes. Estilos flores ⚥, 2-hendidos. — *Brasil, Uruguay.*

\+ + *Aquenios pequeños. Vilano de pelos tenues copiosos.*

23. *Pluchea.* Frútices ó subfrútices, raramente hierbas perennes, cabezuelas corimbosas, raramente solitarias. Involucro de brácteas secas, anchas, raramente membranáceas ó angostas. Corolas ♀ filiformes. Estilos flores ⚥, indivisos, rara mente hendidos en su ápice. — *Amér. bor. y austr. Africa, Asia, Austral.*

24. *Tessaria.* Frútices pubescentes, canosos ó subsedeños, cabezuelas pequeñas cimosas ó corimbosas. Involucro ovoide, brácteas interiores escariosas, frecuentemente lustrosas, exteriores sublanosas, en lo demás como *Pluchea.* — *Amér. occid. extratróp. ó montañosa.*

* * *Cabezuelas pequeñas, en glomérulos densos, globosos ú ovoides, reunidas. Corolas ♀ filiformes.*

25. *Pterocaulon.* Hierbas de hojas decurrentes aladas, cabezuelas en glomérulos terminales solitarias. Vilanos cerdosos tenues. — *Amér. As. y Austral. cálid.*

*Subtribu II.* — Gnaphaliеas. Cabezuelas andróginas disciformes ú homógamas discoideas.

Involucro brácteas escariosas, generalmente hialinas. Receptáculo no pajoso. Estilos en flores ♀ ó ramas de los estilos truncadas.

* *Aquenios sedeños*

26. *Lucilia*. Cabezuelas discoides. Involucro alargado. Vilanos flexuosos soldados en su base. *Austro americanos.*

** *Aquenios papilosos—Flores ☿ estériles, estilo generalmente indiviso, ó brevemente 2-hendido, en Chevreulia 2-hendido.*

27. *Chevreulia*. Cabezuelas andróginas, involucro de brácteas no radiantes. Aquenios picudos, vilanos de pelos subsoldados por su base. Hierbas pequeñas, cespitosas ó tenues. Cabezuelas solitarias, sentadas, ó pedunculadas. *Amér. austr.*

*** *Aquenios todos papilosos. Flores ☿, generalmente fértiles, estilo 2-hendido.*

28. *Facelis*. Involucro ovoide ú oblongo. Vilano de pelos plumosos. Hierbas de cabezuelas axilares sentadas, ó reunidas en el ápice de las ramas.

29. *Achyrocline*. Cabezuelas 4-8-floras. Involucro angosto, brácteas coloreadas. Vilanos de pelos no plumosos, libres. Subfrútices, ó sea hierbas perennes. Cabezuelas pequeñas en cimas densas, ó apajonadas.—*Amér. tróp. Afr. tróp. Madagascar.*

30. *Gnaphaliun*. Cabezuelas multiflores, flores ♀, 2-∞-seriadas. Involucro variado, brácteas generalmente coloreadas. Vilano de pelos no plumosos, libres, ó soldados en se base en un anillo pequeño. — Hierbas rara vez regulares, ó sentadas, casi solitarias ó agregadas. — *En todo el orbe.*

*Tribu V.* — **Helianthoideas.** Cabezuelas heterógamas radiadas; flores del radio ♀ fértiles ó neutras. Del disco ☿ fértiles ó estériles algunas. Involucro de brácteas 1-∞-seriadas, herbáceas. Receptáculo de pajitas libres. Corolas radiadas de láminas 3-meras íntegras ó 2-3-dentadas; corolas ☿, subfrútices. Cabezuelas amplias corimbosas tubulosas limbo 4-5-hendido en su ápice. Anteras de ápice apendicular, íntegras en su base. Estilo flores de ramas truncadas en su ápice, ó en flores estériles estilos indivisos. Aquenios varios generalmente comprimidos, ó angulosos, vilanos aristosos — Hojas, á veces, opuestas las inferiores, raramente todas alternas, íntegras dentadas, ó partidas. Corolas amarillas raramente blancas, las del disco, purpúreas ó violadas, las del radio homócromas, raramente heterócromas.

*Subtribu I.*—Melampodieas. Cabezuelas heterógamas, flores en el ámbito ♀, fértiles, las del disco ☿ de estilo indiviso estériles. Receptáculo con pajitas las flores del disco á veces abrazadoras.

* *Aquenios crasos ó subrollizos, protegidos por brácteas interiores.*

31. *Polymnia*. Cabezuelas radiadas, flores del radio 1-seriadas, involucro amplio. Aquenios trasovoides, lampiños calvos. Hierbas, frútices ó árboles. Hojas opuestas ó alternas las superiores, amplias íntegras ó lobuladas. Cabezuelas corimbo-apanojadas.—*Amér. bor. y austr.*

** *Aquenios crasos, involucros de 4–5 brácteas externas.*

32. *Acanthospermum*. Brácteas envolviendo á los aquenios, soldadas, ganchosas. — Hierbas de hojas opuestas enteras. Cabezuelas subsentadas.

*** *Aquenios comprimidos por su dorso, 3-gonos á veces, brácteas externas soldadas por la base; bractéolas internas calzando á los aquenios del disco.*

33. *Parthenium.* Aquenios fuertemente comprimidos, con márgenes nerviformes, soldados por su base á las bractéolas. — Hierbas de hojas alternas, enteras ó pinatipartidas. Cabezuelas pequeñas apanojado-corimbosas. Lígulas pequeñas.

*Subtribu II.* — Ambrosieas. Cabezuelas heterógamas ó unisexaudas, moniocas. Receptáculo provisto, entre sus flores ☿, de bractéolas cerdosas. Flores ♀, apétalas ó con corola pequeña tubulosa, fértiles ☿ estériles, corolas acampanadas, anteras contiguas libres ó un tanto coherentes, apéndices mucronatos. Estilos indivisos. Aquenios sin vilano.

* *Cabezuelas unisexudaas, las superiores ☿ en espigas ó racimos, involucro, abierto, flores ∞: las inferiores ♀, sentadas, 1–4–floras, involucro de brácteas interiores juntas en masa con 1 4 puntas, á veces aceradas conteniendo las flores apétalas.*

34. *Ambrosía.* Involucros gamófilos; ♀ 1–floras, provistas de apéndices acerados ó tuberculosos. — Hierbas de hojas alternas ú opuestas íntegras ó diversamente partidas. — *Reg. cálid. y templ. de ambos hemisterios. La mayor parte americanas.*

35. *Xanthium.* Involucros ♂ de brácteas libres 1–seriadas; ♀ 2–floros, 2–loculares, armados de numerosas puntas aceradas retorcidas ó ganchosas. — *Reg. cálid. y templ. de todo el orbe.*

*Subtribu III.* — Verbesineas. Cabezuelas, si heterógamas, radiadas ó disciformes, flores del radio ♀, fértiles ó de estilos abortivos estériles (neutras) las del disco ☿ fértiles; si deficientes las de la circunferencia homógamas. Receptáculo pajoso. Aquenios crasos, ó los de la circunferencia triangulares, comprimidos los del disco, sin ó con vilano en forma de copa.

* *Involucro de brácteas internas membranáceas envolviendo los aquenios fértiles de la circunferencia. Aquenios calvos, ó coronados por escamas diminutas.*

36. *Jaegeria.* Flores de la circunferencia 1–seriadas, lámina pequeña. Receptáculo convexo ó cónico. Involucro de brácteas exteriores semejantes á las interiores. — Hierbas de hojas opuestas. Cabezuelas pequeñas pedunculadas. *Amér. cálida.*

37. *Enhydra.* Flores de la circunferencia ∞-seriadas, limbo de la corola mínlmo. Receptáculo convexo ó cónico. Involucro de brácteas exteriores 4, anchas, opuestas por pares. Hierbas de pantanos, hojas opuestas. Cabezuelas sentadas en las axilas. — *Reg. tróp. de todo el orbe.*

** *Involucro de brácteas interiores planas, pajitas del receptáculo angostas, generalmente pocas. Flores de la circunferencia fértiles ó estériles*

38. *Eclipta.* Lígula pequeña, sub-2- seriadas. Aquenios calvos ó brevemente 2- aristados. Hierbas de hojas opuestas. — *Reg. cálid. del orbe.*

**** Involucro de brácteas internas planas. Receptáculo de pajitas cóncavas, abrazando más ó menos las flores del disco. Flores del disco fértiles y estériles y á veces nulas.*

*+ Aquenios, sin alas, comprimidos, ó con 4-5 ángulos.*

39. *Pascalia.* Flores de la circunferencia fértiles, 1-2-seriadas. Vilanos de ∞-escamas libres. Hierbas de hojas opuestas. Cabezuelas pedunculadas.— *Uruguay y Chile.*

40. *Blainvillea.* Flores de la circunferencia fértiles, láminas pequeñas. Vilanos del disco con 3-5 aristas persistentes, unidas en copa por su base. Hierbas de hojas opuestas, ó las superiores alternas. Cabezuelas pequeñas, pedunculadas ó subsentadas. *Reg. tróp. del orbe.*

41. *Wedelia.* Flores del disco fértiles, láminas conspicuas patentes. Vilanos del disco de escamas pestañosas ∞ ó de 1-2 aristas breves, caducas ó soldadas por su base en copa. Hierbas de hojas opuestas. Cabezuelas pedunculadas.—*Reg. cálid del orbe.*

42. *Aspilia.* Flores de la circunferencia neutras, láminas conspicuas patentes. Vilanos como en *Wedelia* ó *Blainvillea.* Hierbas de hojas opuestas. Cabezuelas pedunculadas ó subsentadas, pocas ó en panojas flojas.—*Amér. tróp., Afric. tróp., Madagascar.*

43. *Viguiera.* Flores de la circunferencia estériles. Vilano de aristas caducas ó persistentes, involucro de brácteas exteriores secas ó herbáceas en su base. Hierbas rudas, rígidas. Hojas inferiores opuestas, raramente todas, las superiores generalmente alternas. Cabezuelas medianas, pedunculadas. *Amér. cálid. austr. y bor.*

44. *Verbesina.* Flores de la circunferencia fértiles, raramente nulas. Aquenios comprimidos, 2-alados ó 2-aristados. Hierbas subfrútices ó frútices, hojas alternas ú opuestas. Cabezuelas pequeñas ó medianas, corimbosas, ó grandes, pedunculadas. *Amér. cálid. raramente inquilina en el viejo mundo.*

45. *Spilanthes.* Flores de la circunferencia fértiles ó nulas. Estilos de ramas truncadas, sin apéndices. Aquenios pequeños, generalmente pestañosos. Vilanos con aristas tenues ó nulas. Hierbas de hojas opuestas. Cabezuelss pedunculadas cónicas, ovoides, flores pequeñas.—*Reg. cálid. de ambos mundos.*

*Subtribu IV.*—Coreopsideas. Cabezuelas: si heterógamas radiadas, flores de la circunferencia ♀, fértiles, si deficientes en la circunferencia homógamas. Receptáculo pajoso. Aquenios, comprimidos más ó menos por su dorso, 2, (raramente 3-4-) aristados ó calvos.

46. *Thelesperma.* Flores de la circunferencia estériles ó nulas. Involucro de brácteas interiores soldadas. Hierbas lampiñas, de hojas opuestas ó alternas, filiformes. Cabezuelas en largos pedúnculos.—*Reg. Mej. Amer. austr. extratrop*

47. *Bidens.* Flores de la circunferencia estériles, raramente fértiles, involucro de brácteas libres ó un tanto soldadas, en su base. Estilos de flores ☿ terminados en breves apéndices agudos, alesnados. Aquenios sin pico, con 2-4 aristas rígidas. Hierbas de hojas opuestas dentadas, incisas ó partidas. Cabezuelas pedunculadas, solitarias, ó irregularmente corimbosas. *Reg. cálid. y templ. de ambos mundos.*

*Subtribu V.* — GALINSOGUEAS. Cabezuelas: cuando heterógamas, radiadas, flores de la circunferencia ♀, las del disco ☿ fértiles; cuando deficientes homógamas. Receptáculo pajoso. Aquenios angulosos rollizos, ó los exteriores comprimidos por su dorso. Vilanos de ∞ pajitas, libres.

48. *Galinsoga*. Cabezuelas radiadas. Involucro con 1-2 series de brácteas subiguales; Vilanos de pajitas íntegras, ó brevemente aristadas. Hierbas anuas de hojas opuestas. Cabezuelas pequeñas, pedunculadas.

49. *Calea*. Cabezuelas radiadas ú homógamas involucros de brácteas 3-∞-seriadas, apretadas, las externas secas, las internas membranáceas. Vilano de pajitas íntegras, laceradas, dentadas ó aristadas. Frútices, rara vez hierbas perennes, hojas opuestas. *Amér. austr.*, *India occ. Méjico.*

*Tribu VI.* — **Helenioideas.** Cabezuelas heterógamas radiadas, raramente disciformes, flores de la circunferencia ♀, fértiles, las del disco ☿, fértiles y estériles. Involucro de brácteas 1–3–seriadas, herbáceas, membranáceas. Receptáculo desnudo ó levemente excavado. Corolas de la circunferencia liguladas, láminas 3–meras, íntegras ó 2–3–dentadas; ☿ regulares, tubulosas, 4–5–hendidas en el ápice. Anteras con el ápice apendiculado, íntegras en la base. Estilo en flores ☿ de ramas truncadas en su ápice. Aquenios variados, generalmente alargados, negruzcos en su madurez, de vez en cuando apeonzados y sedeños. Vilanos pajosos aristosos. — Hojas opuestas ó alternas, íntegras dentadas ó más ó menos divididas. Corolas del disco amarillas, rara vez blancas, purpúreas ó violadas, las de la circunferencia homócromas generalmente.

*Subtribu I.* — JAUMEAS. Involucro de brácteas 2–∞–seriadas, anchas, empizarradas, gradualmente menores las externas. Aquenios lineares, oblongos ó apeonzados extrechos, 4–5–angulosos. Flores de la circunferencia ♀, rara vez deficientes. Estilo de ramas obtusas truncadas, ó las de la circunferencia brevemente apendiculadas.

50. *Jaumea*. Involucro acampanado, brácteas anchas membranáceas. Receptáculo plano. Vilano de pajitas 1-seriadas, agudas, aristadas. — Hierbas subfrútices lampiñas, hojas opuestas, angostas, íntegras, coriáceas, un tanto carnosas. Cabezuelas grandes ó medianas pedunculadas. — *Méjico, California, Argentina, Uruguay, Afric. tróp. or.*

*Subtribu II.* — TAGETINEAS. Involucro de brácteas 1–seriadas, iguales, salpicadas de glándulas oleosas. Aquenios lineares ú oblongo-cuneiformes, ∞–estriados. Vilanos pajosos, aristosos ó nulos. — Hierbas generalmente lampiñas.

* *Estilos en flores ☿, ramas alesnadas agudas.*

51. *Porophyllum*. Cabezuelas homógamas. Involucro de brácteas libres ó soldadas en su base. Vilanos cerdosos. — Hierbas, hojas generalmente alternas. Cabezuelas pedunculadas, solitarias ó corimbosas. — *Amér. cálid. Uruguay, Argentina hasta Méjico.*

52. *Tagetes*. Cabezuelas radiadas, raramente homógamas. Involucro de brácteas soldadas. Vilanos de pajitas aristadas, 5-6. — Hierbas de hojas opuestas, pinati-

partidas, aserradas. Cabezuelas mayúsculas pedunculadas, ó menores corimbosas. *Amér. cálid., inquilinas en el viejo mundo.*

*Subtribu III.* — Euhelenieas. Involucro generalmente ancho, brácteas 2–pauci–seriadas, subiguales y empizarradas. Aquenios apeonzados, sedeño–vellosos. Vilanos de pajitas hialinas, agudas, aristadas. — Hojas alternas.

53. *Cephalophora.* Cabezuelas homógamas ó de lígulas pequeñas, 3-hendidas, heterógamas, globosas, fructíferas. Involucro de brácteas 1-2-seriadas, angostas, Estilos truncados. Vilanos de 5-8 pajitas. — Hierbas, hojas alternas, frecuentemente decurrentes, íntegras. Cabezuelas pedunculadas, solitarias ó corimbosas. *Amér. austr. extratrop.*

54. *Hymenoxis.* Cabezuelas radiadas ú homógamas. Involucro acampanado, brácteas apretadas. Estilo de flores ⚥ de ramas truncadas. Vilano de 5-8 pajitas. Hierbas de hojas alternas filiformes. Cabezuelas pedunculadas. — *Reg. Méj. Amér. austr extratrop.*

*Tribu VII.* — **Anthemideas.** Cabezuelas heterógamas, radiadas ó disciformes, homógamas por deficiencia de la circunferencia. Involucro de brácteas 2-∞-seriadas, empizarradas, secas ó escariosas en el ápice, ó (en la mayor parte de los *Cotula*) membranáceo - herbáceas, subiguales. Receptáculo desnudo. Corolas: si liguladas, las del ámbito, láminas 3-meras íntegras ó dentadas, si abreviadas, tubulosas; las del disco regulares, tubulosas, limbo 4-5-hendido brevemente en su ápice. Anteras no acodadas y frecuentemente obtusas en su base. Estilo en flores ⚥, de ramas truncadas. Aquenios variados, generalmente pequeños, calvos ó con vilano coroniforme oblícuo. — Hierbas frútices, generalmente olorosas. Hojas generalmente alternas, divididas. Corolas del disco amarillas, raramente purpúreas, las de la circunferencia homócromas ó heterócromas.

* *Cabezuelas radiadas, generalmente. Hojas alternas, partidas.*

55. *Anthemis.* Cabezuelas radiadas, rara vez homógamo-discoides. Involucro hemiesférico. Receptáculo cónico ú oblongo. Aquenios 4-5-gonos ó aquillados. Hierbas. Cabezuelas pedunculadas. — *Europ., Asia occid. África bor.*

** *Cabezuelas radiadas, rara vez, homógamo-discoides. Involucro de anchas brácteas.*

56. *Chrysanthemum.* Aquenios iguales ó irregulares, 5-10 aquillados, calvos, ó con vilano coroniforme. Hierbas, rara vez frútices. Cabezuelas largamente pedunculadas, á veces corimbosas. *Viejo Mundo, reg. templ. y bor., Amér. bor.*

* * * *Cabezuelas heterógamas disciformes. Involucro de brácteas 1-2 seriadas. Hierbas humildes, anuas á veces rastreras.*

57. *Cotula.* Corolas, flores ♀, breves, cónicas ó nulas, las ⚥ 4-dentadas, tubo tenue. Hierbas pequeñas. Cabezuelas pedunculadas. *Mundo viejo, reg. temp.* y *subtrop. de ambos hemisferios.*

58. *Soliva.* Corolas de flores ♀ nulas, flores ⚥ sub 4-dentadas. Aquenios coronados por estilos endurecidos, espiniformes mucronatos. Flores ⚥ estériles. Hierbas humildes, cabezuelas sentadas entre las hojas. *Amér. austr., Austr. Carolina, Lusitania.*

*Tribu VIII.* — **Senecionideas.** Cabezuelas heterógamas, radiadas, rara vez disciformes, ó por deficiencia homógamas, flores, todas ó la mayor parte, fértiles, hasta las del disco, raramente estériles las de la circunferencia. Involucro de brácteas herbáceas, membranosas, 1-2-seriadas, subiguales á veces, algunas exteriores menores, (*Calicillo* de los autores), en escasos géneros, ∞-seriadas, empizarradas, las exteriores gradualmente menores. Receptáculo desnudo, raramente con pajitas entre las flores. Corolas de la circunferencia con lámina 3-mera, íntegra, ó 2-3 dentada: ♀ regulares, tubulosas, con el limbo 4-5 hendido en su ápice. Anteras apendiculadas en el ápice, con orejuelas obtusas, agudas, rara vez, mucronatas ó acodadas. Estilo flores ⚥, de ramas generalmente terminadas en pincel, truncadas ó apendiculadas. Aquenios variados, coronados por vilanos cerdosos, rara vez calvos. Hojas alternas, rara vez opuestas. Corolas del disco, amarillas, raramente purpúreas, las de la circunferencia homócromas, raramente heterócromas.

+. *Cabezuelas heterógamas, disciformes, flores ♀, en el ámbito filiformes, con su estilo breve.*

59. ***Erechthites.*** Involucro ancho ó angosto, brácteas iguales, angostas. Flores ♀, 2-∞ seriadas. Hierbas de hojas alternas. Cabezuelas generalmente angostas, corimbosas. *Amér. trop. y subtrop. Austral. N. Zel. inquilinas en Asia trópica.*

++. *Cabezuelas radiadas, á veces homógamas. Pelos del vilano no plumosos,*

60. *Senecio.* Cabezuelas radiadas, á veces homógamas, involucro ancho ó angosto, brácteas iguales angostas, obtusas, ó escasamente puntiagudas, á veces, las exteriores menores ó nulas. Estilo de flores ⚥ con ramas truncadas en el ápice. Aquenios 5-10 aquillados lampiños ó vellosos. Hierbas, frútices lampiñas pubescentes, grandulosas, vellosas, ó tambien canosas por abundante tomento blanquecino. Hojas radicales ó alternas. Cabezuelas terminales solitarias, corimbosas ó en racimos también. — *En el orbe entero.*

*Tribu IX.* — **Calendulaceas.** De esta tribu no existen representantes entre nosotros, sólo una especie del género *Calendula* podemos mencionar por encontrarse naturalizada desde largo tiempo en el país.

61. *Calendula.* Aquenios encorvados, heteromorfos, con protuberancias en el dorso Hierbas de hojas alternas. — *Europ. Afr. bor. Asia occid., Inquilina entre nosotros.*

*Tribu X.* — **Cinaroideas.** Cabezuelas homógamas. flores iguales, raramente heterógamas con flores del ámbito 1–seriadas, neutras, raramente ♀. Involucro de brácteas ∞–seriadas, empizarradas, generalmente coriáceas herbáceas, con el ápice acerado, espinoso. Receptáculo frecuentemente cerdoso ó pajoso de pajas más ó menos divididas. Corolas 5–meras, flores ⚥ de limbo generalmente cilíndrico, recto ú oblicuo, profundamente 5–hendido, lacinias angostas, flores neutras semejantes; femeninas con limbo pequeño. Anteras asaetadas en su base, orejuelas triangulares irregulares más ó menos largas, á veces afestonadas. Estilos de flores ⚥ ramas breves, angostas, obtusas, conniventes, después patentes, exteriormente papilosas–pubescentes, pubes-

cencia continua en las ramas, terminada en un anillo de pelos cerca de su extremidad. Aquenios duros, nítidos ó escamosos, ásperos, lampiños ó sedeño-villosos. Vilanos cerdosos ó pajosos, pajas angostas, ∞-seriados, en escasos géneros 1-seriados. — Hierbas, raramente frútices. Hojas alternas, ya espinoso-dentadas ó lobuladas, ya inermes.

Los géneros de esta tribu representados entre nosotros, lo son por especies introducidas y naturalizadas. Entre ellas es notable el cardo común ó cardo llamado de Castilla, como el asnal y otros que se mencionarán en su lugar, que se vienen extendiendo rápidamente en todo el territorio de la república.

*Subtribu I.* Cardicineas. Aquenios generalmente lampiños. Vilanos de pelos cerdosos, ∞-seriados, libres ó coaligados en su base por anillo caduco con ellos

* *Filamentos lampiños, libres.*

62. *Arctium.* Involucro de brácteas con aristas ganchosas. Vilanos breves, sub-pajosos. — Hierbas de hojas amplias inermes subintegérrimas. — *Eur. Asia templ.*

* * *Filamentos papilosos, libres. Caducos con su anillo basilar.*

63. *Onopordon.* Receptáculo hoyoso, ó brevemente afestonado. En todo lo demás como *Carduus.*

64. *Cynara.* Involucro de brácteas prolongadas en apéndices lanceolados, ó anchos, rígidos generalmente espinosos. Receptáculo densamente cerdoso. Vilanos generalmente plumosos. Hierbas grandes ó humildes, análogas á cardos con hojas espinosas. — *Reg. Mediterr. Inquilinas en Amér. autral. extratrop.*

*** *Filamentos lampiños, coaligados en vaina.*

65. *Silybum.* Involucro de brácteas prolongadas en apéndice espinoso. Receptáculo cerdoso y vilano de pelos rígidos. Hierbas *cardoaceas* de hojas espinosas maculadas de blanco en su haz. Cabezuelas medianas.

*Subtribu II.* Centaureas. Aquenios lampiños, raramente vellosos. Vilanos cerdosos ó pajosos, ∞-seriados, rara vez 2-seriados.

66. *Centaurea.* Involucro con brácteas apendiculadas, espinosas. Aquenios comprimidos, con 4-5 costillas vagas, rara vez con quillas secundarias menos sobresalientes. Hierbas perennes ó blancas, rara vez anuas. — *Eur., Asia, Afr. bor. y austral extratróp., Australia y en otros puntos inquilinas.*

*Tribu XI.* **Mutisiáceas.** Cabezuelas, ya homógamas de flores iguales ó radiatiformes ya heterógamas, radiadas, raramente disciformes, flores la mayor parte fértiles, á veces algunas interiores estériles, raramente exteriores, de vez en cuando dioicas. Involucro de brácteas ∞-seriadas, empizarradas, rara vez 1-2 seriadas, sub iguales. Recetpáculo desnudo, ó brevemente hoyoso, velloso ó afestonado, raramente pajoso. Corolas 2 labiadas, labio exterior, 3-, raramente 4-dentado, el exterior ligulado largo, del disco menor, el interior angosto 2 hendido, 2-partido, raramente integro, de vez en cuando todas las del disco tubulosas con limbo 5-hendido ó 5-partido, lóbulos angostos iguales, Anteras prolongadas inferiormente en largas orejuelas. Estilos divididos en dos lóbulos estigmatosos cortos, cuya hendidura de separación se prolonga más ó menos de cada lado del estilo. Aquenios de variadas formas, vilano de pelos

simples ó plumosos. Hierbas, frútices, raramente árboles, á veces sarmentosas trepadoras. Hojas alternas íntegras, dentadas, ó pinatihendidas ó partidas Corolas de colores variados.

67. *Schlechtendahlia.* Involucro de brácteas rígidas aristadas, ∞-nerviadas. Corolas bilabiadas, lacinias erectas. Vilanos de 8-pajitas hialinas. Hierbas erectas, rígidas, hojas alternas ú opuestas, angostas, integérrimas, ∞-nerviadas. Cabezuelas magnas, corimbosas.—*Brasil, Uruguay.*

68. *Mutisia.* Involucro de brácteas apretadas, las exteriores, á veces, escamosas. Flores de la circunferencia ♀. Vilano de pelos plumosos.—Frútices erectas ó trepadoras, hojas alternas íntegras ó pinatipartidas, con frecuencia terminadas en zarcillos. Cabezuelas magnas, largas, solitarias, flores sobresalientes.—*Amér. austral.*

69. *Onoseris.* Involucro de brácteas angostas, puntiagudas. Flores de la circunferencia ♀ del centro con sus lóbulos erectos. Vilanos de pelos simples copiosos. Hierbas: ya subacaules, escapo de 1–cabezuela, ya ramoso, de hojas alternas, membranosas. Cabezuelas solitarias pedunculadas. Hojas blanco tomentosas en el envés.—*Amér. austr. extratrop, andina, Brasil.*

70. *Moquinia.* Cabezuelas dioicas por abortos. Receptáculo desnudo ó afestonado. Aquenios apeonzados. Frútices de hojas alternas, integérrimas. Cabezuelas subsentadas, generalmente apanojadas. — *Brasil, Uruguay, Reg. mej.*

* *Cabezuelas multifloras, raramente paucifloras.—Hierbas subacaules, hojas radicales, escapos de una sola cabezuela desprovistos de hojas. Vilanos simples.*

71. *Trichocline.* Involucro hemiesférico. Corolas de la circunferencia 1-seriadas, 2-labiadas ligulas ∞-nerviadas. Aquenios no prolongados en pico. — *Améric. aust. Australia.*

72. *Chaptalia.* Involucro apeonzado ó acampanado. Corolas de la circunferencia 2-3-seriadas, las exteriores liguladas, las interiores filiformes. Aquenios generalmente prolongados en pico.

*Subtribu I.* NASSAURIEAS. Cabezuelas homógamas, flores iguales ó radiatiformes. Corolas 2-labiadas. Estilos de ramas largas, truncadas en su ápice redondeado. Involucros variados.

73. *Perezia.* Cabezuelas 5-∞-floras. Involucro de brácteas 2-∞-seriadas, las exteriores breves. Receptáculo desnudo. Estilo de ramas truncadas en su ápice. Aquenios sin pico. Vilanos de pelos simples. Hierbas, rara vez subfrútices, lampiñas ó glanduloso-pubescentes. Hojas radicales ó alternas, íntegras, lobuladas ó partidas. Cabezuelas solitarias en su escapo ó apanojadas en la terminación de los tallos.—*Amér. austr., Méjico, California.*

74. *Trixis.* Cabezuelas ∞-floras. Involucro con brácteas 2-seriadas. Receptáculo desnudo á veces un tanto pajoso en la circunferencia. Aquenios estrechados en su ápice. Vilanós de pelos simples. — Hierbas. frútices, de variados hábitos, hojas alternas á veces decurrentes. Cabezuelas generalmente apanojadas, raramente solitarias. — *Amér. austr. Ind. occid., Méjico.*

75. *Pamphalea.* Cabezuelas ∞-floras. Involucro con brácteas sub-2-seriadas. Receptáculo desnudo. Aquenios calvos. — Hierbas anuales, erectas, lampiñas, á veces perennes, hojas alternas íntegras, lobuladas. Cabezuelas medianas en delgados pedúnculos. — *Amér. austr. extratróp.*

*Tribu XII.* — **Chicoriáceas**. Juss. (*Liguliflorae* D. C.). Cabezuelas homógamas, flores todas ☿ fértiles, á veces, pocas estériles. Corolas de tubo tenue, y limbos con sus lígulas 5-meras patentes, truncadas en el ápice, 5-dentadas, con frecuencia, el tubo exteriormente, cerca del ápice, velloso más ó menos. Anteras apendiculadas en el ápice, prolongadas en orejuelas en su base. Estilo de ramas tenues obtusas ó subagudas, con diminutas papilas. Hierbas, raramente frútices, (en un género insular *Dendroseris*) árboles con jugos lechosos, inermes, raramente espinosas. Hojas alternas ó radicales. Involucro con brácteas membranáceo-herbáceas, 1-2 seriadas, á veces con caulículo. Corolas generalmente amarillas, á veces azuladas, ó róseas, raramente blancas.

*Subtribu I.* — Hyoserideas. Hierbas. Involucros variados. Aquenios truncados en el ápice. Vilano más ó menos pajoso con pajitas pequeñas, alternando con pelos coronados ó calvos.

* *Involucro con brácteas interiores, 1-2-seriadas, erectas, subiguales, las exteriores breves, ó laxas ó nulas. Receptáculo desnudo á veces afestonado.*

76. *Cichorium.* Involucro con brácteas interiores coriáceas. Después cóncavas. Vilanos de pajitas breves numerosas. Hierbas de ramas rígidas, á veces espinosas. Cabezuelas sentadas ó pedunculadas. Corolas azuladas. — *Hemisfer. bor. del viejo mundo, en otros sitios inquilinas.*

*Subtribu II.* — Rhagadíoleas. Hierbas anuales ramosas, de pocas hojas. Involucro poco ó bastante acaperuzado, brácteas subiguales, aquillado-cóncavas, ó engrosadas después en su base. Aquenios, estrechados en el ápice, vilanos coroniformes, ó levemente pajosos. Corolas amarillas.

77. *Rhagadiolus.* Involucro con brácteas de quilla, engrosadas más tarde y duras. Aquenios angostos extendidos, ó conniventes. Vilanos exteriores pajosos, raramente nulos, internos, con pelos pajosos en su base ó nulos. *Reg. Mediterr. Oriente.*

78. *Picris.* Receptáculo desnudo. Aquenios poco ó claramente picudos, rugosos transversalmente. Vilanos de pelos plumosos. — *Hemisf. bor. de ambos mundos.*

*Subtribu III.* — Hieracieas. Hierbas perennes á veces anuas, tallo foliado, rara vez escapiforme, con indumento estrellado, ó lanoso. Involucro de brácteas internas iguales.

79. *Hieracium.* Receptáculo desnudo ó brevemente afestonado. Vilano con pelos rígidos, persistentes generalmente, frágiles. Hierbas perennes, con indumento estrellado ó lanoso, largo, con pelos glandulosos mezclados, frecuentemente. — *Eur., Afr. bor. y austr.. Asia, Amér. bor. y andina.*

*Subtribu IV.* — Hypochaerideas. Hierbas perennes ó anuas, hojas radicales, tallos escapiformes monocéfalos, ó poco divididos, de escasas cabezuelas lampiñas pelos simples ó estrellados ramosos en el ápice, erizados. Involucro de brácteas ∞-seriadas, empizarradas, exteriores, gradualmente crecientes. Aquenios más ó menos estrechados en su base, angostos en el ápice, raramente truncados. Vilanos de pelos ∞, plumosos, ó simples, á veces.

* *Vilanos plumosos.*

80. *Hypochaeris.* Receptáculo con pajitas membranosas. Aquenios lampiños, escabrosos ó pestañosos. Vilanos plumosos. — *Reg. templ. y mont. de ambos mundos, inquilinas entre los trópicos.*

81. *Taraxacum.* Involucro de brácteas externas caliciformes. Receptáculo desnudo. Aquenios picudos. — *Hemisf. bor. de ambos mundos, raras en el austral ó inquilinas. Entre nosotros inquilinas.*

*Subtribu V.* — Lactuceas. Hierbas, raramente frútices en la base, lampiñas ó erizadas á veces, tallos ramosos ó escapiformes. Involucro de brácteas interiores iguales, caliciformes las externas. Aquenios más ó menos angostados en la base, ápice corto ó un tanto picudo. Vilanos de pelos copiosos, simples.

82. *Lactuca.* Aquenios más ó menos comprimidos, brevemente ó largamente picudos, quillas ∞, lisas. Vilanos de pelos persistentes ó caducos unos tras otros. Hierbas de variados aspectos, cabezuelas generalmente angostas, erectas, laterales y terminales, á veces corimbosas, ó en panojas cabizbajas. Corolas amarillas ó azuladas. — *Hemisf. boreal, en Austr inquilinas, entre nosotros igualmente.*

83. *Sonchus.* Aquenios más ó menos comprimidos, sin pico, 10–∞–aquillados, quillas lisas ó rugosas. Vilanos de pelos blancos, blandos, caducos ∞–anillados. Hierbas, raramente frútices en la base. Involucros generalmente abultados después de la fecundación en su base. Corolas amarillas. — *En todo el orbe. (inquilina en diversas regiones).*

*Subtribu VI.* — Escorzonereas. Hierbas lampiñas ó lanosas, raramente erizadas. Involucro de brácteas, iguales ó ∞–seriadas, empizarradas. Aquenios poco ó bastante estrechados en su base, areola ancha cóncava, á veces picudos, otras truncados. Vilano de pelos plumosos ó simples.

* *Vilanos de pelos simples.*

84. *Picrosia.* Involucro de 6–8 brácteas, iguales, externas nulas. Receptáculo desnudo. Aquenios de 8–10 quillas, picudos. — Hierbas de pantanos, hojas caulinares íntegras, estrechas. Cabezuelas grandes, largamente pedunculadas. Corolas amarillas, pálidas ó blancas. — *Amér. austr. extratróp. y subtróp.*

* * *Vilanos de pelos plumosos. (Simples en un escorzonera).*

85. *Urospermum.* Involucro de brácteas 1–seriadas, las externas nulas. Aquenios dilatados cóncavos en la base del pico. Hierbas pubescentes ó cerdosas erizadas, hojas radicales dentadas ó pinnatihendidas, las caulinares abrazadoras. Corolas amarillas. — *Región Meditérr., Afr. austr. Entre nosotros inquilina.*

*Tribu I.* VERNONIÁCEAS.— Cabezuelas tubifloras, homógamas. Anteras asaetadas en su base. Estilo de ramas alesnadas, erizadas. Hojas alternas. Corolas en ningun caso amarillas. Vilanos generalmente cerdosos, á veces pajosos.

CCVIII. VERNONIA. Schreb., Gen., II, 541. — Poir., Dict. VIII, 195. — Less. en Linnaea IV. 244. — DC. Prodr. V. 15. — Benth. y Hook. Gen. II. 227. — Baill. VIII. pág. 118. — Engler y Prantl. Planzenfam. IV. 5. pág. 104.

Cabezuelas homógamas, tubifloras, raramente unifloras. Involucro, ya oblongo-cilíndrico, ovoide ó subgloboso, ya apeonzado ó acampanado, brácteas ∞-seriadas, empizarradas, secas ó subherbáceas, obtusas, agudas, aristadas ó brevemente herbáceas, coloreadas, las exteriores gradualmente menores. Receptáculo subplano, desnudo, con diminutos hoyuelos, á veces afestonados. Corola regular, tubo igual ó muy poco ensanchado en su base, tenue, limbo acampanado, 5-dentado. Anteras asaetadas en la base, orejuelas obtusas ó angostas y puntiagudas. Estilo de ramas alesnadas, puntiagudas, erizadas brevemente. Aquenios con 8-10 quillas, truncados en su ápice. Vilanos, biseriados generalmente, filamentos interiores, largos, copiosos, tenues, raramente subpajosos, comprimidos, escabrosos ó erizados, raramente lisos, con anillo sobresaliente, caduco ó persistente, los exteriores mucho menores, en lo restante semejantes, caducos sucesivamente, subiguales ó muy desiguales. — Frútices ó hierbas, indumento compuesto de pelos simples, rectos ó crispados, ó lanosos, enredados unas veces, apretados, canosos, rarísimamente subestrellados, ó escamosos. Hojas alternas, opuestas, en una especie brasilera, única, íntegras ó dentadas, pecioladas ó sentadas. Cabezuelas terminales, solitarias, las más de las veces apanojadas en cimas, ó axilares en hojas de ramas. Flores purpúreas, rojizas, azuladas,

raramente blancas. Aquenios con frecuencia glandulosos entre las quillas, lampiños ó erizados. Vilanos raramente reducidos á un subrango de pelos.

Especies descritas al rededor de 380, la mayor parte de ellas indígenas de la América cálida, numerosas también en el África tropical.

En la República viven 15 especies, frecuentes en campos graminosos, en terrenos arenosos, pedregosos etc.

## CUADRO SINÓPTICO DE ESPECIES URUGUAYAS

*A.* — Subfrútices. Tallos leñosos, simples, de 30-60 cm de altura. Hojas lineares, estrechas, largas generalmente. Cabezuelas medianas. Corolas purpúreas, de 1,5 cm ± de largo.

†. Tallos de 20-30 cm, lampiños. Hojas, verde-obscuras, agudas, lampiñas. Cabezuelas terminales solitarias ................ 1. *V. brevifolia* Less.

††. Tallos grisáceos, más ó menos tomentosos en su parte superior.

○. Hojas de 5-10 cm de largo, verde-claras en la haz, ásperas; tomentosas, blanquecinas en el envés, con sus márgenes arrolladas.

ϕ. Cabezuelas de 30 flores ±, en vainas escorpioides apanojadas ó más ó menos subcorimbosas.... ........ .................. 2. *V. intermedia* DC.

†††. Tallos rojizos, lampiños ó con escaso vello.

○○ Hojas verde-obscuras en la haz, márgenes arrolladas y tomentosas en el envés. 3. *V. rubricaulis*, H. B. K.

○○○. Hojas planas lampiñas, escasas. Cabezuelas escorpioides......... ......... α *Var. denudata* Arech.

○○○○. Hojas dentadas subplanas. Planta más robusta........................... β *Var. dentata* Arech.

Ramas floríferas corimbosas numerosas. Cabezuelas ∞ .......................... γ *Var. floribunda* Arech.

ϕϕ Cabezuelas pequeñas con 10-15 flo-

res. Inflorecencias corimbosas densas..... 4. *V. nudiflora* Less.

††††. Tallos de 50-80 cm pubescentes... 5. *V. squarrosa* Less.

*B.* — Plantas subfrútices, raramente hierbas perennes. Hojas planas y generalmente anchas.

Cabezuelas grandes de 1.5-3 cm de alto, con 40 hasta 80 florecillas apanojadas en inflorescencias escorpioides.

Brácteas involucrales, largas, lineares.

○. Hojas verdes en ambas caras, dispuestas en rosetón en la base. Tallo casi desnudo, erecto rojizo.......... ................. 6. *V. Sellowii* Less.

○○. Hojas subcoriáceas, trasovadas, planas, verdes, sublampiñas en la haz, pubescentes en el envés, involucro con brácteas débiles, lanceoladas, sedeñas en su dorso. Tallos de 40-60 cm de altura.............. 7. *V. verbascifolia* Less.

†. Tallos de 100 y más cm, inflorescencias de 35 cm de alto......... ....... ... Var. *β robustior.*

††. Tallos de 50 á 60 cm, delgados, ramificados á veces en su base................. Var. *γ laxa.*

Robusta, tallos subleñosos, erectos, tomentosos, medulosos. Hojas verde-claras, lampiñas en la haz, plateadas en el envés. Cabezuelas magnas...................... 8. *V. macrocephala* Less.

*C.* — Subfrútices ó hierbas perennes. Cabezuelas medianas, apanojadas - escorpioides.

*α* Subescorpioides.

Plantas herbáceas, perennes, tallos generalmente simples. Cabezuelas discretas, distantes.

†. Tallos vestidos de hojas enteramente.

○○. Hojas lampiñas en el envés, traslanceoladas angostadas en su parte media inferior..... ...... ...................... 9. *V. flexuosa* Sims.

○○. Hojas pubescentes en el envés.

φ. Cabezuelas sentadas todas. Hojas traslanceoladas. Florecillas en cada cabezuela de 30 á 40.............................. 10. *V. platensis* Less.

φφ Cabezuelas pedunculadas la mayor parte. Hojas lanceoladas, estrechas, largas de 8 á 15 cm............................. 11. *V. echioides* Less.

*β*. Escorpioides verdaderas.

Frútices, ramosas. Cabezuelas escorpioi-

des. Hojas membranáceas de 6–8cm de largo brevemente pecioladas.................. 12. *V. escorpioides* Pers.

*D.* — Subfrútices, cabezuelas numerosas, medianas ó pequeñas, apanojadas, tirsoides regularmente.

○. Hojas blanquecinas ó grisáceas, canosas por el envés.

Vilanos persistentes, los pelos internos cuando menos.............................. 13. *V. incana* Less.

○○. Hojas verdosas en ambas caras, lampiñas, traslanceolado-obtusas, tallos leñosos ramificados profusamente................ 14. *V. nitidula* Less.

*E.* — Subfrútices. Cabezuelas pequeñas, cerradas ó estranguladas en el ápice.

○. Hojas sentadas subabrazadoras lanceoladas, verde lustrosas en la haz, plateadas por el envés. Involucro angostado en el ápice.. 15 *V. megapotamica* Spreng.

1. **Vernonia brevifolia.** Less. en Linnaea (1829) p. 285, (1831) p. 659.—DC. Prodr. V. 44. Baker en Mart. Flor. bras. VI p. 50.— *Vernonia filifolia* Mart. Mss. en Herb. propio—Baker. l.c.

Planta de 25-40 cm. Raíces leñosas, tallos, numerosos, erectos estriados ó asurcados, lampiños, vestidos de hojas hasta su ápice. Hojas lineares de 1,5 cm ± de largo por 2 mm ± de ancho, sentadas, lampiñas. Cabezuelas, ya solitarias en la extremidad de los tallos, ya subcorimbosas, de 1,5 cm ± de alto. Involucro acampanado, ancho, de 1 cm ± de diámetro; escamas en 3-4 series, lanceoladas, agudas, rojizas, blancas pubescentes las externas ó sublampiñas á veces. Flores 30-40, rojas, lampiñas de 15 mm ± de largo. Aquenios apeonzados, vellosos, de 2 mm ± de largo. Vilano de 12 mm, pelos simples blancos.

Var. *β*, *ericifolia* Baker l.c. = *Vernonia ericifolia* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 236.

Robusta, cabezuelas mayores, hojas crasas no tan estrechas, márgenes apenas plegadas.

Campos herbosos. Tacuarembó, Salto, terrenos pedregosos preferentemente ó arenosos. Florece en marzo.

2. **Vernonia intermedia.** DC. Prodr. V. 27.—Baker en Mart. Flor. bras. VI. p. 51. = *Vernonia linearifolia.* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 237, no Lessing ni DC.

Cespitosa subfrútice, de 30-50 cm de alto. Tallos simples, lampiños inferiormente blanco–pubescentes arriba vestidos de hojas hasta su ápice. Hojas lineares de 6-10 cm de largo, por 2 mm ± de ancho con sus márgenes revueltas lampiñas en la haz, blanco algodonosas en el envés. Inflorescencias en subcorimbos. Cabezuelas 4-6, la terminal generalmente sentada, en pedúnculos desnudos ó con hojas pequeñas, las laterates. Involucro acampanado, de 1 cm + de alto escamas obtusas en 5 ó 6 series, las internas lampiñas rojas, las externas blanco-tomentosas. Corolas de 25 á 30, rojo purpúreas, de 10 mm ± de largo. Aquenios apeonzados erizados. Vilanos de pelos pestañosos.

Vive en campos graminosos, en terrenos sieníticos. La Paz, Chacarita, etc. Florece en febrero y marzo. Generalmente forma matas vivaces en campos graminosos.

3. **Vernonia rubricaulis** H. B. K. Pl. Equin. II. 66. t. 99; Nov. Gen. IV. 33.—Less. Linnaea (1831). p. 662. —DC. Prodr. V. 46.—Benth. Pl. Hartweg. 197.—Baker en Mart. Flor. bras. VI. 79. *Vernonia rubricaulis var. Bonplandiana y latifolia ex parte* Less. Linnaea (1829). p. 299. = *Vernonia chromelepis* Gardn. en Hook. Lond. Yourn. V. 224.—Walp. Rep. VI. 96.

Estampa.—VERNONIA RUBRICAULIS. Del natural, en tamaño un tercio aproximadamente.

Planta subfrútice de 50-70 cm de altura, tallos simples rojizos obscuros sublampiños. Hojas lineares esparcidas; de 8 cm + de

largo por 4 mm de ancho ascendentes; las inferiores verdes lampiñas en la haz, blanquecino-tomentosas en el envés con sus margenes dobladas. Inflorescencias corimbosas, casi simples, ó apanojadas corimbosas. Cabezuelas 4-15 y á veces más, medianas. Involucro acampanado de 1 cm ± de largo, escamas lanceolado-agudas, las internas sublampiñas, vellosas, blanquecinas las externas. Corolas de 10-12 mm de largo, purpúreas. Aquenios moreno-pajizos de 5 mm ±, quillas sobresalientes y pelos en los surcos. Vilanos blancos.

Vive en campos graminosos, terrenos arenosos preferentemente. — Independencia, Santa Lucía, Orillas del Río Negro cerca de Mercedes, Salto y otros parajes. Se halla también en el Brasil, República Argentina y Colombia.

Varía bastante.

La forma típica tiene cabezuelas poco numerosas, 4 ó 6 mayores de 12 mm ± de largo por 10 de diámetro. Solitarias en ramas laterales de 4-6 cm. de largo — la central sentada siempre.

Var. *α denudata*. Hojas muy esparcidas, lineares, íntegras, de 7-12 cm de largo, por 2-2,5 mm de ancho, lampiñas en ambas caras. Inflorescencia escorpioide de escasas cabezuelas en 2 ó 3 ramas.

Var. *β dentata*. Hojas linear lanceoladas de 10 cm ± de largo por 5 mm ± de ancho, lampiñas en la haz, tormentosas blanquecinas en el envés. Dentadas ó subaserradas. Cabezuelas apanojadas corimbosas.

Var. *γ floribunda*, planta más robusta, tallos rojizos lampiños de 60-100 cm de alto. Ramas floríferas numerosas, corimbosas, delgadas, pubescentes, blanquecinas en su parte superior. Inflorescencias en panojas corimbosas. Cabezuelas numerosísimas algo menores.



Estampa XVI. – Vernonia rubricaulis Less.
Var. *floribunda*. Del natural. en tamaño 1/3 aproximadamente

4. **Vernonia nudiflora.** Less. Linnaea (1829). p. 258.—DC. Prodr. V. 27.—Baker en Martius Flor. bras. VI. p. 117.

Planta de 50–100 cm de alto, subfrútice. Tallos simples, leñosos, lampiños. Hojas numerosas superpuestas, lineares, de 5–10 cm de largo por 2,5 ± de ancho, verdes lampiñas en la haz, tomentosas en el envés con sus márgenes arrolladas sobre la faz inferior hasta la nervadura media que apenas dejan descubierta. Inflorescencia apanojada ó apanojado-corimbosa, copiósa. Cabezuelas pequeñas de 10–15 flores, á veces hasta 20. Involucro acampanado de 6–7 mm de largo, escamas en 4–6 series lanceoladas, anchas, obtusas, lampiñas. Aquenios de 2 mm ± de largo, erizados. Vilanos de numerosos pelos blancos de 8 mm ± de largo, flexuosos, persistentes.

Vive en campos arenosos de la costa platense principalmente. Se cría además en el interior, en terrenos arenosos ribereños. Florece en febrero y marzo.

5. **Vernonia squarosa.** Less. Linnaea (1829). p. 300. (1831) p. 678.—DC. Prodr. V. 27.—Baker en Mart. Flor. bras. VI. p. 75. –*Vernonia rubricaulis* var. *squarrosa* y *plantaginoides* Less. Linnaea (1829). p. 300.

Planta subfrútice de 60–80 cm de altura y á veces más, tallos casi simples, pubescentes blanquecinos en su parte superior. Hojas lineares, numerosas, ascendentes, sentadas, de 4–6 cm de largo por 2–5 mm de ancho, verdes lampiñas en la haz, tomentosas blancas en el envés con sus márgenes plegadas. Inflorescencias en panojas corimbosas, ramas ascendentes. Cabezuelas medianas sentadas de 20–25 flores. Involucro acampanado de 9 mm + de largo, escamas en 5–6 series, las interiores rojizas agudas, las externas menores con vello blanquecino. Corolas

rubro-purpúreas, lampiñas, de 10 mm + de largo. Aquenios de 5 mm, morenos pálidos, angulares, con pelos en sus surcos. Vilanos de 6–9 mm de largo, blancos, los externos mucho menores.

En terrenos pedregosos. Florece en febrero. Sello la halló en Montevideo según Baker l. c. Existe en el Brasil también Baker l. c.

6. **Vernonia Sellowii.** Less. Linnaea (1829) p. 301. (1831) p. 661.—DC. Prodr. V. 45.—Baker en Mart. Flor. bras. VI. p. 32.

Planta herbácea de 20–40 cm de altura, perenne tallo erecto simple, rojizo, y con escaso tomento. Hojas radicales 4–6 arrosetadas, sentadas, de 6–10 cm de largo, aovado,-oblongas, dentadas ó casi íntegras, verdes y sublampiñas en ambas caras. Cabezuelas de 1,5–2 cm de alto. Solitarias generalmente, ó 2–5, escorpioides, racimosas. Flores numerosas, 60–80. Involucro de 2,5 cm + de diámetro, escamas en 5–6 series, lanceoladas, sublampiñas, rojizas, con escaso vello blanco á veces en el dorso, las internas mayores, membranosas. Corolas rojas de 12 mm ± de largo. Aquenios cuneiformes de 2 mm ± de largo, erizados; vilanos de 9 mm ± de largo, blancos, imperceptiblemente dentados casi.

Se distingue fácilmente por sus hojas radicales arrosetadas y sus tallos erectos con escasas cabezuelas. A lo largo de los tallos existen hojas menores 2 ó 3, muy separadas.

Vive en campos graminosos. Tacuarembó. Florece en diciembre.

7. **Vernonia verbascifolia.** Less. Linnaea (1829) p. 310. (1831) p. 670.—DC. Prodr. V. 52.—Baker en Mart. Flor. bras. VI. p. 35. (1873).

Subfrútice, de 40–60 cm de altura, tallos simples, pubescentes, grisáceos, profundamente asurcados, provistos de hojas hasta el ápice, ascendentes, sentadas, angostas, trasovado cuneiformes, agudas, sub íntegras, verdosas y sublampiñas en la haz, pubescentes grisáceas en el envés, las inferiores de 9–11 cm de largo por 3–4 cm de ancho hacia su medio, las superiores gradualmente menores. Inflorescencias en corimbos de 10–15 cm de diámetro, ramas flexuosas, de 8–12 cm de largo, á veces ahorquilladas. Cabezuelas mayúsculas, 12–20 escorpioideo–apanojadas, todas sentadas. Involucro de 12–15 mm de alto por 10–11 mm de diámetro, escamas en 2 ó 3 series casi iguales, lineares, agudas, pálidas, sedeño-grisáceas. Aquenios de 3 mm de largo, blanco–sedeños. Vilanos de 9 mm ± de largo, sobresalientes del involucro, pelos internos, 30–40, firmes, persistentes, pestañosos.

Vive en Montevideo: Sello.

Var. *β, robustior*. Tallos de 100 y más centímetros de alto, 1 cm ± de diámetro. Inflorescencia corimbo-escorpioide de 35 cm de alto; ramas floríferas de 25 cm. Cabezuelas gemelas á veces

Var. *γ, laxa*. Tallos delgados de 50–60 cm, á veces ramificados en la base. Hojas menores casi lineares. Inflorescencias abiertas. Cabezuelas solitarias.

8. **Vernonia macrocephala.** Less. Linnaea (1829) p. 298 (1831) p. 679.—DC. Prodr. V. 60.—Baker en Mart. Flor. bras. VI. p. 42.

Planta robusta subfrútice, de 50–80 cm de altura. Tallos cilíndricos, tomentosos, de 8 mm de diámetro con abundante médula (5 mm +), erectos, ramas floríferas desde cerca de la base, subcorimbosas. Hojas brevemente pecioladas, elíptico–lanceoladas, de 10–18 cm de largo, verde-claras en su haz, blanco-tomentosas

en el envés, aserradas, pecíolo dilatado en su base, cóncavo. Inflorescencia subcorimbosa. Cabezuelas mayúsculas de 3 cm + de alto. por 2 cm de diámetro. casi sentadas algunas, más ó menos largamente pedunculadas las otras; flores, 50–60. Involucro de 5 á 6 series de escamas, lanceoladas tomentosas las externas, membranosas, rojizas. lampiñas las internas. Corolas purpúreas de 1,5–2 cm de largo, lacinias lineares doble más cortas que el tubo. Aquenios de 5 mm ± de largo, erizados. Vilanos de 12 mm. pelos interiores 40 ó más, pestañosos.

Vive en campos graminosos, terrenos silicosos. Tacuarembó.

9. **Vernonia flexuosa.** Sims. Bot. Mag. 2477. Lond. Bot. Cab. t. 1880.—Less. Linnaea (1829) p. 311 (1831) p. 670.—DC. Prodr. V. 52.—Hook. y Arn. Comp. bot. Mag. I. 327.—Ed. André Revue Hort. vol. 68,p. 402 con estampa en color.

Perenne, herbácea, de 30-50 cm de altura y á veces más. Tallos simples flexuosos, con hojas en su mitad inferior, asurcadas pubescentes. Hojas esparcidas ascendentes de 5–15 cm de largo 1–2,5 de ancho, oblongo-lanceoladas, estrechadas inferiormente en pecíolo, sublampiñas ó con escasos pelos en la haz, más numerosos en el envés. Corimbos abiertos con escasas cabezuelas, á veces con bastantes, solitarias, sentadas, escorpioides. Involucro de 10 mm + de largo, escamas en 3 ó 4 series, lanceoladas, puntiagudas, con leves pelos en su dorso. Flores rojo purpúreas, de 10-12 mm de largo. Aquenios erizados. Vilanos de pelos pestañosos, sobresalientes del involucro.

Varía bastante en su robustez, disposición y número de hojas; la más notable es:

Var. *β*, *glabra*, raíces nudosas tuberosas, tallos rectos simples. Inflorescencia corimbo escorpioide de 6-8 cabezuelas. Flores pálidas. Hojas oblongo-elípticas, lampiñas casi ó con márgenes



Estampa XVII. VERNONIA MACROCEPHALA Less.
Del natural, parte superior de la planta florida, tamaño [illegible] aproximadamente.

pestañosas. Se distingue á primera vista por las cabezuelas de flores rosadas.

10. **Vernonia platensis**. Less. Linnaea (1829) p. 312, (1831) p. 671.—DC. Prodr. V. 52.—Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 237.—Baker en Mart. Flor. bras. VI p. 95.=*Conyza platensis* Spreng. Syst. veg. III. 509.

Planta erecta de 50-100 cm de altura. Tallo principal robusto, pubescente, inferiormente casi desnudo, con hojas y ramas floríferas en su parte media superior. Hojas sentadas de 5-10 cm de largo, lanceoladas angostadas ó cuneiformes inferiormente, verdes ásperas en la haz, tomentosas, suaves, grisáceas en el envés. Inflorescencias apanojadas, densas de 20-30 cm de altura, ramas escorpioides, numerosas en la axila de hojas más y más pequeñas. Cabezuelas medianas, sentadas. Involucro acampanado de 8-10 mm de largo, escamas lanceoledas, agudas, pubescentes, grisáceas. Corolas rojo-purpúreas de 9-10 mm de largo. Aquenios de 3 mm + de largo con pelos densos sedeños; vilanos pestañosos caducos.

Vive en parajes húmedos, orillas de lagunas, terrenos arenosos. Florece en enero y febrero.

11. **Vernonia echioides**. Less, Linnaea IV. (1829) p. 278. =*Vernonia ignobilis*. Less. Linnaea (1831) p. 658.—DC. Prodr. V. 42.—Baker en Mart. Flor. bras. VI. p. 96. = *Vernonia verbenacea* DC. Prodr. V. 35. *Eupatorium (Campuloclinium) Arechavaletae* Baker. en Journ. Bot. XVI. (1878) p. 78.

Herbácea, de 50-100 cm de altura, tallo robusto simple, estriado, pubescente. Hojas de 8-15 cm de largo, lanceoladas, estrechas ó bastante anchas, angostadas en su mitad inferior ó cuneiformes, puntiagudas, irregularmente dentadas ó aserradas,

verdes en la haz y lampiñas, ásperas. Panojas á veces cortas, de escasas cabezuelas, á veces amplias, apanojado-corimbosas. Cabezuelas medianas. Involucro acampanado de 15 mm ± de largo, escamas membranáceas, róseo-rojizas, tenues, trasovadas, con márgenes afestonadas, las externas inferiores, menores. Corolas de 12-15 mm, róseo-rojizas. Aquenios de 3-4 mm de largo, erizados. Vilanos blancos de 8 mm ± de largo, pelos simples pestañosos.

Vive en parajes húmedos, pantanosos. La descripción esta hecha sobre muestras auténticas del llamado por Baker l. c. *Eupatorium Arechavaletae*, difiere bastante de la que corresponde al *V. ignobilis* Less. Baker Flor. bras. VI. 96.

12. **Vernonia scorpioides**. Pers. Ench. II. 404.—Less. Linnaea (1829) p. 282. (1831) p. 658.—DC. Prodr. V. 41.—Baker en Mart. Flor. bras. VI. p. 101.=*Conyza scorpioides* Lam. Encyl. I. 48.=*Lepidaploa scorpioides* Cass. Dict. XXVI. 18.=*Vernonia subrepanda* Pers. Ench. II. 404.=*Vernonia tournefortioides* H. B. K. Nov. Gen. IV. 34.—Less. Linnaea (1829) p. 281. (1831) p. 657.—D. C. Prodr. V. 41.

Frútice, de 50-150 cm de altura, ramosa. Ramas pubescentes grisáceas, herbáceas. Hojas membranáceas aovado-agudas de 6-9 cm de largo, por 2,5-3,5 de ancho, pecioladas, íntegras ó con dientes irregulares, verde-lampiñas en la haz, con vello sedeño más ó menos denso en el envés, á veces sublampiñas. Panojas laxas. Cabezuelas medianas juntas, pedúnculos breves vellosos. Involucro acampanado de 6 mm ± de largo, escamas en 3 ó 4 series, lanceoladas, agudas, pubescentes. Aquenios de 2 mm ± con escasos pelos; vilanos simples, blancos, caducos.

Vive en orillas de selvas del río de la Plata, Isla San Gabriel, Colonia.—Florece en febrero.

Se distingue fácilmente por sus hojas aovado-lanceoladas anchas, membranosas.

13. **Vernonia incana.** Less. Linnaea (1829) p. 277.—DC. Prodr. V. 36.—Baker en Mart. Flor. bras. VI p. 111.

Subfrútice, de 30–50 cm de altura; tallos simples, pubescentes, grisáceos. Hojas lineares de 6–10 cm de largo por 5–10 mm de ancho, verdes y casi lampiñas en la haz, pubescentes blanquecinas en el envés, con el nervio medio aplanado, las inferiores estrechadas en peciolo. Ramas floríferas largas y subcorimbosas, apanojadas. Cabezuelas medianas, pedunculadas, menos una que otra sentada. Involucro acampanado de 5 mm ± de largo, escamas grisáceo-rojizas en 3 ó 4 series, lanceolado-agudas, vellosas en el dorso. Corolas rojas de 9 mm ± de largo. Aquenios de 2 mm ± sublampiños, vilanos de pelos blancos, simples, notablemente sobresalientes del involucro.

Vive en terrenos arenosos, á orillas de ríos. Soriano, Mercedes y otros. Florece en febrero.

14. **Vernonia nitidula.** Less. Linnaea (1829) p. 260. (1831) p. 640 *ex parte*).—DC. Prodr. V. 29, *ex parte*.—Baker en Mart. Flor. bras. VI. p. 115.=*Baccharis montevidensis* Spreng. Syst. Veg. III. 460.=*Chrysocoma singularis* Vell. Flor. Flum. VIII. t. 7.=*Vernonia Arechavaletae* André Revue Horticole vol. LXXIII p. 284, con lámina en color.

Arbusto de 1 á 2 m y á veces más, ramificado. Ramas desnudas, rollizas, angulosas. Hojas sentadas, ya linear-oblongas, estrechadas inferiormente, redondeadas en el ápice, íntegras, de 1,5–2,5 cm de largo por 3–4 mm de ancho, ya cuneiformes lanceoladas, irregularmente dentadas, de 3–6 cm de largo por 8–12 mm de ancho, obtusas, todas lampiñas verde lustrosas en la haz, verde pálidas en el envés. Cabezuelas numerosas pequeñas en

ramas apanojado-tirsoides, escalonadas, raramente subcorimbosas. Involucro apeonzado casi, de 6 mm ± de largo, escamas en 5 ó más series ascendentes, lampiñas con márgenes membranosas pestañosas. Corolas de 7 mm ± de largo, róseo-rojizas.—Aquenios de 3 mm ± de largo, morenos, claros, vellosos, vilanos de 6–7 mm, pelos simples, notablemente sobresalientes fuera del involucro.

Var. *β. florida* Baker l. c. = *Vernonia nitidula* Less. l. c. *ex parte*. *Vernonia florida* Gardn. en Hook. Lond. Journ. v. 212. —Walp. Rep. VI. 92.

Robusta, de 1 á 2 m, hojas mayores, peninerviadas en el envés. Cabezuelas más desarrolladas también, con numerosas escamas escalonadas en la base del involucro.

Esta variedad, es la más frecuente entre nosotros. En terrenos bajos de Tacuarembó forma matas altas, conocidas con el nombre de chirca, con el que se conoce igualmente un Eupatorio. (*E. pinnatifidum*).

Este Vernonia es planta vistosa digna de figurar en jardines por la profusión de sus flores llamativas. Actualmente se cultiva, en Golfo Juan. André l. c.

Var. *γ. lucida* Arech. *Vernonia lucida* Less. Liannea (1829) p. 260, (1831) p. 640. —DC. Prodr. V. 28.

Se distingue por sus hojas mayores dentadas irregularmente, verde lustrosas en la haz, acribilladas de menudísimos puntos y verde pálidas en el envés. Las inflorescencias son menos tirsoides, más apanojadas, y las cabezuelas mayores, con sus corolas rojas de color más vivo.

Es, á parte de esto, planta más robusta, alcanzando á medir 2 y 3 metros de altura, sumamente ramificada. Las ramas floríferas á veces se doblan por el peso de las inflorescencias.

15. **Vernonia megapotamica.** Spreng. Syst. Veg. III. 437. --Lessin. Linnaea (1829) p. 308., 1831. p. 670.—DC. Prodr. V. 51.



Estampa XVIII.—Vernonia miegapotamica Spreng.

Del natural, parte superior de la planta, en tamaño $^{1}/_{3}$ aproximadamente.

—Baker en Mart. Flor. bras.—p. 27.—*Stenocephalum megapotamicum* Schultz-Bip. Pellichia 1863. p. 388.

Planta de 30-40 cm de altura, con numerosas raíces filiformes, simples, morenas, en haces. Tallos arrancando de tronco breve, nudoso, varios generalmente, simples, raramente ramificados, erectos, rígidos, estriados, pubescentes, raramente sublampiños, más bien tomentosos grisáceos. Hojas sentadas y de 2-4 cm de largo por 5-10 mm de ancho, lanceoladas, agudas, inferiormente escotadas, verde-lustrosas y ásperas en la haz, tomentoso-plateadas en el envés, márgenes generalmente arrolladas. Inflorescencia bastante variable, ya en espigas simples, ya apanojadas ó subcorimbosas, á veces agrupadas 2-3 en la axila de hojas, ya en la extremidad de ramas. Cabezuelas sentadas de 1 cm + de largo por 5 mm de diámetro con 6-7 flores. Involucro cilíndrico estrechado en su cuello, escamas en pocas series, lanceoladas, agudas á veces con las puntas dobladas hacia abajo, blanco pubescentes en su dorso. Corolas purpúreas de 9-10 mm, lacinias estrechas con algunos pelos blancos en su ápice. Aquenios de 2–2,5 mm de largo, con cerditas en surcos y quillas, vilanos de 7–8 mm de largo, pelos blancos con diminutos dientes, los exteriores triple más cortos, comprimidos.

Vive en campos de Tacuarembó, florece en enero y febrero.

Varía bastante.

Var. β *brevifolia* DC. Prodr. V. 51. *Stenocephalum brevifolium* Schultz-Bip. Pollichia. 1863, p. 387.

Planta pequeña, hojas breves, las mayores de 10-15 mm de largo, dilatadas y escotadas en su base subabrazadora. Cabezuelas escasas, involucro de escamas foliáceas, las externas solamente con el dorso pubescente.

Var. γ, *penicillatum* Baker l. c.—*Stenocephalum penicillatum* Schultz-Bip. Pollichia (1863) p. 389.

Var. δ. *melanotrichium*. DC. Prodr. V. 51.-*Stenocephallum melanotrichium* Schultz-Bip. Pollichia (1863) p. 388.=*Vernonia nigrescens* Mart. en Herb.=*Vernonia melanoppapa* Schultz-Bip. en Herb. Petrop. y Kew. *Vernonia carbonaria* Schultz-Bip. en Herb. Reg. Berol.

Entre nosotros se encuentran las formas siguientes:

*a* Hojas sentadas, sin escotaduras, elípticas, agudas. Cabezuelas agrupadas en axilas y en la extremidad de ramillas cortas, poco numerosas.

*b*. Hojas sentadas, escotadas en su base, lanceoladas agudas. Inflorescencias subcorimbosas.

Entre estas dos formas hay otras intermediarias que las relacionan.

CCIX. ELEPHANTOPUS. Linn. Gen. n. 997.-DC. Prodr. V. 86.-Baker en Mart. Flor. bras. VI pag. 176 lam. 49–50. Baill. Hist. des pl. VIII. pag. 126.–Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. 5. pag. 104.

Cabezuelas homógamas, tubifloras, pocas (2–5) flores, la mayor parte reunidas en glomérulos ovoides ó globosos. Involucro oblongo, comprimido, brácteas generalmente ∞ sub–2–seriadas, empizarradas, duras, 4 exteriores menores. Receptáculo pequeño, desnudo. ó con breves hoyuelos. Corolas iguales subregulares, con frecuencia lado interno profundamente hendido, subpalmeadas, lóbulos angostos 5. Anteras asaetadas en la base, orejuelas obtusas. Estilo desnudo en su base, ramas alesnadas, apenas erizadas ó sublampiñas. Aquenios con 10 quillas, truncados en su ápice Vilanos de pelos 1–2–seriados, rígidos, nítidos, ya tenues dilatados en su base, ya cortos pajosos ó biformes. Hierbas perennes, rígidas, sedeñas, ó vellosas laxas. Hojas alternas, sentadas integérrimas ó dentadas. Cabezuelas en glomérulos, ya en largos pedúnculos corimbosos, ya sentadas en ramos alargados.

Especies conocidas 10–12, de ellas una diseminada por todo el

orbe, regiones cálidas, la que dió lugar á falsas especies creadas por varios autores.

Entre nosotros se encuentran dos, la anteriormente citada y otra propia.

1. **Elephantopus angustifolius.** Swart. Prodr. 115. Flor. Ind. Occ. III. 1383. Less. Linnaea (1829) p. 327. Schultz-Bip. Linnaea XX. 517.–Baker en Mart. Flor. bras. VI. 176. —*Distropus angustifolius.* Cass. Dict. XIII. 366. *Elephantosis angustifolia* D C. Prodr. V. 87.

Estampa XIX. — Del natural en tamaño 1/3 aproximadamente.

Herbácea, perenne; tallos simples, erectos, de 50–100 cm de altura, por 5 mm ± de diámetro, vellosos, grisáceos. Hojas ascendentes, oblongo-lanceoladas de 10–20 cm de largo, por 3–5 de ancho, márgenes dentadas, pubescentes en ambas caras, principalmente en el nervio medio.

Espigas de glomérulos axilares, sentadas á lo largo del eje principal. Involucro de 1 cm ± de largo, escamas lanceolado-agudas con su dorso cubierto de pelos sedeños. Corolas lampiñas de 6 mm ± de largo, blancas. Aquenios cilíndricos con quillas regulares, erizados. Vilanos de 5 á 6 mm de largo, pelos numerosos en 1 ó 2 series mal definidas.

Vive en campos de Tacuarembó. También en el Paraguay.

2. **Elephantopus scaber.** Linn. var. *tomentosus* Schultz-Bip. Linnaea XX. 516.—Baker en Mart. Flor. bras. VI. p. 173.—*Elephantopus tomentosus* Linn. Sp. Plant. edit. I. 814. —Torr. y Gray Fl. North Amer. II. 61.—*Elephantopus cernuus* Vell. Fl. Flum. VIII. t. 148.



Estampa XIX. — ELEPHANTOPUS AUGUSTIFOLIUS, Swart

Del natural, en tamaño 1/3 aproximadamente.

Herbácea, perenne, erecta de 30–50 cm de altura. Tallos erectos, pubescentes, grisáceos. Hojas radicales arrosetadas, de 12–20 cm, oblongo-lanceoladas, subsentadas, almenadas, aserradas, obtusas, lampiñas en la haz, grisáceo-pubescentes en el envés, ásperas. Glomérulos dicotómico-apanojados, corimbosos, calzados por hojas acorazonado-aovadas, nerviosas y vellosas. Cabezuelas de 3 á 4 flores. Involucro de 10 mm ± de largo, escamas lampiñas lustrosas. Corola lampiña de 3 mm ± de largo. Aquenios cilíndricos grisáceos, vilano con 1 serie de pelos, 4 ó 5, cortos, ensanchados en su base. Los ejemplares de nuestro herbario proceden de Tacuarembó, orillas graminosas de selvas. Existe en el Brasil, Río Grande del Sur, Paraguay, y otros estados también.

*Tribu II.* — EUPATORIEAS. Cabezuelas homógamas, tubifloras. Anteras casi íntegras en su base. Estilo de ramas subrollizas, obtusas, brevemente papilosas. Hojas opuestas, á veces alternas. Corolas raramente amarillas. Vilanos generalmente cerdosos.

CCX. GYMNOCORONIS DC. Prodr. V. 106 y VII. 266. Benth. y Hook. Gen. II. pág. 239.—Baill. Hist. des pl. VIII. p. 131.—Engler, y Pantl, Pflanzenfam. IV. 5. p. 107.

Cabezuelas homógamas, tubifloras. Involucro acampanado ancho, brácteas herbáceas, angostas, numerosas, sub-2-seriadas, poco desiguales. Receptáculo convexo, desnudo. Corolas iguales regulares, tubo breve, limbo ampliado 5-dentado. Anteras sin apéndices, truncadas en el ápice, obtusas en la base, íntegras. Estilo de ramas sobresalientes, largas, obtusas, ensanchadas en su parte superior, sub-petaloides. Aquenios de 5 quillas, rugosos, encorvados levemente, obtusos en su ápice, calvos.—Hierbas de costumbres iguales á los *Adenostemma* que siguen. Hojas opuestas, pecioladas, dentadas. Cabezuelas medianas, apanojadas en corimbos, flores blancas.

Especies conocidas 2, una indígena aquí, en Buenos Aires hasta Bolivia, la otra Mejicana.

I. **Gymnocoronis spilanthoides** DC. Prodr. VII. 266.—Baker en Mart. Flor. bras. VI. 183.—*Alomia spilanthoides* D. Don. Mss. Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 238, II. 250.—*Adenostemma Gymnocoronis* Schultz-Bip. Mss. en Martius l. c.

Planta herbácea, de 1–2 m de altura. Tallos fistulosos asurcados, apanojados, corimbosos en su parte superior. Hojas aovado-lanceoladas, aserradas, membranáceas, verde lampiñas. Cabezuelas 15–25 en panojas laxas corimbosas, ramas erectas abiertas, gríseo-pubescentes. Involucro acampanado de 8 mm ± de diámetro, escamas ascendentes, verdes, lineares. Aquenios morenos. Corolas blancas ó blanquecino-róseas. Estilos doble más largos.

Var. *β, subcordata* Baker en Mart. l. c.—*Gymnocoronis subcordata* DC. Prodr. V. 106.—*Piqueria (Alomia) subcordata* Gardn. en Hook Lond. Journ. VI. 430. Hojas inferiores acorazonado-aovadas, anchas y redondeadas en su base, de 4–6 cm de largo.

Vive en parajes pantanosos, á orillas de bañados ó lagunas. Barra de Santa Lucía, Bañados de la Costa del Plata etc. Florece en diciembre y enero. Se halla en la República Argentina y en el Brasil, Bolivia y Chile.

CCXI. ADENOSTEMMA. Forst. Char. Gen. 89. t. 45. DC. Prodr. V. 110.—Hook. l. c. pl. t. 238, 239.—Benth y Hook. Gen. II. p. 239.—Baill. Hist. des Pl. VIII. 131.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5. p. 132.

Cabezuelas homógamas, tubifloras. Involucro acampanado, brácteas herbáceas, angostas, numerosas, sub-2-seriadas, poco desiguales. Receptáculo plano, desnudo. Corolas iguales, regulares, tubo corto, limbo acampanado, 5-dentado. Anteras sin apéndices, truncadas, obtusas en su base. Estilo de ramas largas, dila-



Estampa XX. — GYMNOCORONIS SUBCORDATA Baker

Del natural, en tamaño [illegible] aproximadamente.

tadas en su parte superior, obtusas, á veces subpetaloides. Aquenios de 5 quillas, tubérculo-glandulosos, obtusos. Vilanos con 3-5 pelos breves, rígidos, frecuentemente claviformes.—Hierbas peludo-glandulosas, ó casi lampiñas. Hojas opuestas pecioladas, dentadas ó subintegérrimas, frecuentemente trinerviadas. Cabezuelas medianas ó pequeñas en corimbos apanojados laxos. Flores blancas.

Especies enumeradas unas 30, de las cuales 1 pertenece á esta República.

1. **Adenostemma viscosum.** Forst. var. *Brasilianum* Benth. Flor. Austral. III. 463.—Baker en Mar. Flor. bras. VI. p. 185.—*Adenostemma brasilianum* Cass. Dict. XXV. 363.-DC. Prodr. V. 112.-Hook. l. c. tab. 238.

Estampa XXI.—Rama florida, del natural en tamaño mitad menor aproximadamente.

Herbácea, de 50-100 cm de altura. Tallos erectos apanojados subcorimbosos, fistulosos asurcados, lampiños. Hojas pecioladas, amplias, aovado-deltoides, de 10-12 cm de largo, por otro tanto casi de ancho en su base, membranáceas, irregularmente aserradas, puntiagudas; pecíolos largos de 3-8 cm de largo los inferiores. Inflorescencias en ramas abiertas axilares, apanojadas; cabezuelas pequeñas de 5 mm ± de largo; involucro acampanado, escamas verdosas subiguales. Corolas blancas ó róseo—pálidas de 3 mm ± de largo, glandulosas, poco ó nada sobresalientes del involucro. Aquenios de 2 mm ±, glandulosos en su parte media superior, angostados en la inferior. Vilanos diminutos.

Vive en parajes húmedos pantanosos, orillas de lagunas ó bañados. Florece en febrero. Existe en el Brasil, República Argentina y Paraguay.



Estampa XXI. —ADENOSTEMMA VISCOSUM. Forst.
Rama florida, del natural, en tamaño mitad menor aproximadamente

x.

Var. β. *triangulare* Benth. Flor. austral. l. c.—*Adenostemma triangulare* DC. Prodr. V. 113.—Hook. l c. Plant. t. 239. Hojas alabardadas, amplias en la base, dientes magnos irregulares. Esta variedad es la que se halla comúnmente entre nosotros.

CCXII. CARELIA Less. Syn. Comp. 156 no Adans. DC. Prodr. V. 125.—Benth y Hook. gen. II. 241.—Baill Hist. des pl. VIII. 129.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, pág. 134, 136.

Cabezuelas homógamas, tubifloras. Involucro acampanado. brácteas ∞ seriadas, empizarradas, estriadas, márgenes escariosas, breves las más externas. Receptáculo plano, ó algo convexo, velloso. Corolas iguales, regulares, tubo brevísimo, fauces prolongadas ensanchadas, limbo brevemente 5-lobulado. Anteras apendiculadas, subíntegras y obtusas en su base. Estilo rodeado por un anillo abultado en su pie, ramas largas, obtusas, subcomprimidas cerca del ápice. Aquenios de 5 ángulos. Vilanos pajosos, sub 2-seriados, breves. Frútices, vellosos ó tomentosos. Hojas opuestas, pecioladas, rugosas, poco almenadas. Cabezuelas mayúsculas, globosas, dispuestas en densos corimbos.

Una sola especie, indígena entre nosotros y en el Brasil.

1. **Carelia cistifolia** Less. Syn. 156.—DC. Prodr. V. 125.—Baker en Mart. Flor. bras. VI. 193.—Arech. Anales del Museo serie II. p. 7.

Subfrútice de 1-1,50 m de altura, ramificado, ramas esparcidas, corteza grisácea, estriada y lampiña en las viejas, tomentosa en las jóvenes, sobre todo las floríferas. Hojas de 2,5-4 cm de largo por 1-1,5 de ancho, lanceolado-agudas, aserradas, tomentosas, grisáceas en la haz, más aún en el envés; pecíolos de 1 cm +,

tomentosos. Inflorescencias subcorimbosas, cabezuelas globosas de 12 mm + de largo; pedúnculos de 1 cm +, involucro acampanado, escamas lineares, puntiagudas, pubescentes. Aquenios obscuros de 3 mm +, quillas pestañosas. Corolas róseas, embudadas, de 3 á 4 mm de largo. Vilanos escamosos, escamas diminutas en una serie simple.

Sierras de Minas, (Ánimas), Rivera. Florece en febrero. (Mar. B. Berro).

CCXIII. STEVIA Cav. l. c. IV. 32. t. 351-356.-Lag.—Nov. Gen. 26.—DC. Prodr. V. 115.—Philippi Flor. Atacama 29.—H. B. K. Nov. Gen. y Sp. IV. t. 351-353. Cass. Dict. 26,227.—Beth. y Hook. Gen. II. 242.—Baill. Hist. des pl. VIII. 133.—Engler y Prantl, Pflanzenfan. IV, 5, p. 134.

Cabezuelas homógamas, 5-floras. Involucro cilíndrico, brácteas angostas 5 ó 6, subiguales. Receptáculo plano, desnudo. Corolas iguales, regulares, tubo tenue, limbo 5-hendido. Anteras apendiculadas, obtusas en su base. Estilo de largas ramas, obtusas. Aquenios angostos, comprimidos, con márgenes nerviformes ó con 1 á 2 quillas prominentes, 4-5 angulados. Vilanos pajosos ó aristosos, 2-∞, 1-seriados, variables á veces en la misma cabezuela. Hierbas subfrútices. Hojas opuestas, á veces, las superiores alternas. Cabezuelas tenues en panojas ó corimbos más ó menos abiertos. Flores blancas, subpurpúreas ó róseas. Aquenios lampiños, pestañosos en sus ángulos.

Especies conocidas al rededor de 100, acaso reducibles á unas 80. Entre nosotros viven 3.

CUADRO ABREVIADO DE ESPECIES

A. MULTIARISTADAS.

α. Hojas angostadas. lineares ó lanceoladas de 2-6 mm de ancho. Flores sobresalientes del involucro.

Hojas lineares numerosas juntas pubescentes grisáceas. 1. S. SATUREIAEFOLIA

Hojas no tan numerosas, más alejadas lanceoladas, con escasos pelos........................................ 2. S. OXILAENA

β, Hojas oblongo-lanceoladas, vellosas........................ 3. S. ENTRERIENSE

γ, Hojas anchas, romboides, con dientes, ó aserradas......... 4. S. VERONICAE.

1. **Stevia satureiaefolia** Sch.-Bip. Linnaea XXV. 291. Baker en Martius Flor. bras. VI. 208.—*Eupatorium saturei folium* Lam. Encycl. 11. 411. —*Mikania satureifolia* Wild. Sp. Plant. III. 1747. *Nothites satureifolia* DC. Prodr. V. 186. *Nothites angustifolia* Cass. Dict. 35. p. 164.

Estampa XXII.—Del natural, en tamaño mitad menor aproximadamente.

Subfrútice, de 20–35 cm de altura. Tallos leñosos fuertemente arraigados. ramificados, pubescentes. vestidos densamente de hojas sentadas. lineares íntegras de 3 cm ± de largo por 1–2 mm de ancho, pubescentes gríseas. Cabezuelas en corimbos densos, pedúnculos pubescentes. Involucro de 6–7 mm de largo. escamas verdosas de 2 mm ± de largo, ápice lanceolado. Corolas tan largas ó poco más que sus vilanos. róseas, rojizas. á veces pálidas. Aquenios negros. de 4 mm + de largo. glandulosos, pestañosos, con sus ángulos secundarios á veces prominentes. Vilanos moreno-rojizos, 12–16–aristados.

Vive en campos graminosos, colinas pedregosas. Cerro de Montevideo. orillas del Plata. en terrenos arenosos. Florece en noviembre y diciembre.

Existe también en la República Argentina y Paraguay.



Estampa XXII. — Stevia satureiaefolia Sch. Bip.
Del natural, en tamaño mitad menor aproximadamente.

Var. β. *multiaristata* Baker. l. c. — *Stevia multiaristata*. Spreng Syst. Veg. III. 449. — DC. Prodr. V. 124. — *Stevia megapotamica*. DC. Prodr. V. 123.

Planta más desenvuelta. hojas grisáceo-pubescentes juntas, de 2–4 mm de ancho, á veces almenadas. Corimbos laxos. pedunculillos largos. Vilano de 20–30 cerdas.

Recogida por Commerson, Gaudichaud, Sellow, Gibert, King y otros en Montevideo.

Var. γ. *congesta* Baker l. c. — *Stevia congesta* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 238.

Hojas crasas, numerosas, juntas, íntegras de 4–5 mm de ancho, verdosas. sublampiñas. Ramas menos pubescentes. Corimbos apretados. Involucros breves, escamas anchas y un tanto obtusas. Vilanos oscuros rojizos.

Recogida en Maldonado por Tweedie. y Fox á orillas del Río Yuquerí en el Uruguay.

Var. δ. *hirsuta* Baker l. c. — *Stevia hirsuta* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 239.

Tallos leñosos. gruesos. con numerosas hojas aproximadas. inciso almenadas, vestidas de pelos erizados, gríseos, largos. Corimbos numerosos, densos, pedúnculos breves. Vilanos obscuros, rojizos.

Señalada por Tweedie en Río Grande del Sur y Uruguay.

Var. ε. *laxa* Baker l. c. — *Stevia laxa* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 238. II. 250.

Hojas anchas planas. las intermedias de 12–20 mm de largo por 4–6 mm de ancho, íntegras, verdosas. Corimbos abiertos. Cabezuelas escasas en largos pedúnculos. Vilanos obscuro-rojizos de 6 mm ± de largo. pelos 20–30.

Vive en la República Argentina, Entrerríos, recogida por Tweedie. Entre nosotros à orillas del río Uruguay, y río de la Plata, Soriano, Salto. etc.

2. **Stevia oxylaena** DC. Prodr. V. 123.—Baker en Mart. Flor. bras. VI. p. 209. -*Kleinia Selloi* Spreng. Syst. Veg. III. 438.—*Stevia Selloi* Schultz-Bip. en Herb. Reg. Berolin. *ex parte*.

Planta erecta de 25-50 cm de altura, tallos subleñosos, simples ó escasamente ramificados, con pelos tenues blancos á veces, otros sublampiños, moreno-rojizos, rollizos. Hojas de 4-6 cm de largo, oblongo-lanceoladas sublampiñas ó provistas á veces de pelos blancos tenues, subíntegras ó irregularmente aserradas. Ramas floríferas, corimbosas, corimbos más ó menos densos ó abiertos. Involucros de 7-8 mm de largo, escamas verdosas, amarillento-rojizas á veces, lanceolado-agudas, pubescentes. Vilanos de 8 mm +, pelos 16-20, amarillento-rojizos. Aquenios de 5 mm + de largo, negruzcos. Corola róseo-rojiza de 8 mm + de largo, apenas sobresaliente.

Var. *β, villosa* Schultz-Bip. en Herb. Reg. Berolin. Planta más desenvuelta, robusta, hojas aserradas. Tallos con largos pelos blancos tenues en su parte superior principalmente.

Vive en terrenos arenosos de la costa platense y á orillas del Uruguay. Florece en marzo y abril. Arenales de la Agraciada (1876).

3. **Stevia Entreriense** Hieron.

Planta herbácea, erecta, de 30-50 cm de altura. Tallos simples ó poco ramificados, rojizos, pubescentes. Hojas oblongo-lanceoladas, de 3-4 cm de largo por 6-12 mm de ancho, verde claras, glandulosas en la haz, vellosas, verde grisáceas en el envés, nerviosas, aserradas. Cabezuelas apanojadas ó subcorimbosas, abiertas. Involucro de 8-9 mm de largo con escamas lanceoladas, agudas, amarillento-verdosas, glandulosas y pubescentes. Aquenios obscuros de 5 mm + de largo, sublampiños con escasos

puntos glandulosos y pestañas cortas. Vilano de 7 mm ± de largo, pelos 15–20, pestañosos, ensanchados un tanto en la base. Corolas de 6 mm ± de largo, róseas.

Vive en los campos arenosos de la costa platense.

Florece en marzo. Se distingue del *S. oxylaena* por sus hojas verde claras con puntos glandulosos en la haz, sin pelos blancos tenues.

4. **Stevia veronicae** DC. Prodr. V. 123.–Baker en Mart. Flor. bras. VI. p. 210.

Herbácea, vivaz, de 30–60 cm de altura. Tallos simples, á veces, poco ramificados en la parte superior, pubescentes. Hojas opuestas brevemente pecioladas, ascendentes, oblongo-romboides de 5 cm ± de largo por 2 ± de ancho, membranáceas, verde claras, sublampiñas en ambas caras, ó con escasos pelos acostados, más numerosos sobre las nervaduras sobresalientes en el envés. Ramas floríferas corimbosas, de 6–8 cm de alto; corimbos poco densos. Involucros de 5 mm ± de largo, escamas lanceoladas pubescentes. Aquenios obscuros, sublampiños ó brevemente pestañosos, de 3–4 mm de largo. Vilanos de 8 mm ±, pelos amarillento-rojizos, escasamente pestañosos, corola tan larga como el vilano, róseo–rojiza.

Vive en terrenos arenosos de la costa platense, orillas de bañados herbosos de Santa Lucía. Barra. Florece en febrero y marzo.

CCXIV. EUPATORIUM Linn. Gen. n. 935. — DC. Prodr. V, 141; VII, 268. — Endl. Gen., n. 2280. — Benth. y Hook. Gen., II, 245. – Baill. Hist. des pl. VIII, 128. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV, 5, pág. 90, 104 etc.

Cabezuelas homógamas, tubulifloras, ∞–raramente 1–4 floras. Involucro oblongo, ovoide ó acampanado, ó semiesférico, brácteas

poco ó multiseriadas, empizarradas, las exteriores gradualmente menores. Receptáculo plano, convexo ó cónico, desnudo. Corolas iguales, regulares, de tubo tenue y limbo ya poco ensanchado, ya acampanado casi, brevemente 5–lobulado ó 5–dentado. Anteras apendiculadas, obtusas en su base íntegra. Estilo de ramas largas, obtusas, ó comprimidas en su parte superior, á veces engrosadas. Aquenios 5–angulados, truncados en su ápice. Vilanos de ∞ cerdas, 1–seriadas, rígidas, escabrosas, raramente pestañosas. — Hierbas, subfrútices ó frútices. Hojas opuestas, raramente alternas, íntegras ó dentadas. Cabezuelas de regular tamaño, medianas ó pequeñas, frecuentemente corimbosas, á veces apanojadas, amplias rara vez, largamente pedunculadas, solitarias. Flores purpúreas, azuladas ó blancas. Aquenios lampiños ó con las quillas erizadas ó pestañosas.

Especies conocidas unas 460, reducibles á 400 probablemente, diseminadas su mayor parte en regiones cálidas y templadas de la América, Uruguay, República Argentina, Chile hasta Méjico, California. Entre nosotros viven 25 especies.

Este vasto género comprende varias secciones, de las cuales, algunas tienen representantes en nuestra flora. Para mayor facilidad en el conocimiento de las especies, aprovecharemos esa circunstancia para repartir en ellas todas las que nos pertenecen.

### AGRUPACION DE EUPATORIOS

*Serie I.* — **Involucro de bractéolas exteriores gradualmente menores, las últimas aovado deltoides, brevísimas.**

**Involucro alargado, con 3–5 series de bractéolas. Receptáculo plano y desnudo** ....... I. Osmia.

**Involucro poco más largo que ancho, con 2–3 series de bractéolas, generalmente caducas. Receptáculo plano, desnudo, raramente algo convexo** ............................. II. Heterolepis.

*Serie II.* — Involucro de bractéolas exteriores tan largas casi como las demás, todas lineares ó lanceoladas.

Receptáculo hemisférico, desnudo. Cabezuelas grandes, bractéolas exteriores grandes. III. Campuloclinium

Receptáculo hemisférico desnudo.

Cabezuelas pequeñas, bractéolas lineares, angostas.................................. IV. Conoclinium.

Receptáculo hemisférico peludo. Cabezuelas pequeñas, bractéolas lineares........... V. Urolepis.

## CUADRO SINÓPTICO DE ESPECIES

*Sección I.* Osmia. *Benth.*

Osmia (*genero*) *Schultz-Bip. en diversos herbarios.* - Eupatorium. *Serie I. Imbricata* § 1. Cylindrocephala DC. Prodr. V. 141 - 150 con exclusión de algunas.

Involucro acampanado largo, ó subcilíndrico, doble ó triple más largo que ancho, bractéolas en muchas series, persistentes, dispuestas en un receptáculo trasaovado, ancho, las externas obtusas y gradualmente menores. Receptáculo en su parte florífera desnudo y comprimido.

Plantas subfrútices comúnmente ramosas, raramente de tallos simples corimbosos en su ápice, nunca hierbas anuales.

†. Cabezuelas generalmente de 20-60 florecillas.

○. Subfrútices generalmente simples.

Involucro de bractéolas desparramadas.

* Hojas aovadas pecioladas.............. 1. Eup. liatrideum

** Hojas lanceoladas sentadas........... 2. Eup. subserratum.

†. Cabezuelas de 10-20 florecillas.

○. Frútices ramosísimos.

1. Involucro de 4 mm + de diámetro, doble más largo que ancho.

* Hojas duras, 3-nerviadas, aserradas.... 3. Eup. laevigatum.

○. Subfrútices humildes, tallos generalmente simples, corimbosos y densos en su ápice

* Hojas subsentadas opuestas........ .. 4. Eup. Ivaefolium

** Hojas alternas.

† Cabezuelas pedunculadas.

Hojas deltoides, peludas, profundamente incisas.................................. 5. Eup. Bartsiaefolium

*** Hojas generalmente opuestas, aovadas, incisas.................................. 6. Eup. Tozziaeforme.

*Sección II.* — Heterolepis *Baker.*

*Serie Subimbricata* de DC. Prodr V. 152-164. — Heterolaena Schultz-Bip. en diversos herbarios. — Dysinaphia DC. Prodr. VII. 267. —, Bulbostylis Gardn. en Hook, Lond. Journ. V. 469.

Involucro acampanado, poco más largo que ancho, bractéolas en 2-3 series, las exteriores menores, las últimas diminutas. Receptáculo desnudo, deprimido ó á veces apenas convexo. — Subfrútices ó hierbas perennes, raramente anuas; hojas opuestas, ó las superiores á veces alternas, cabezuelas con escasas ó con muchas flores.

I. — Cabezuelas de 20-60 flores.

Campestres, tallos simples ó poco ramificados.

Cabezuelas pequeñas.

* Hojas opuestas pinatihendidas ó partidas.......... ........................... 7. Eup. Bacleanum.

** Hojas opuestas pinatipartidas, lacinias lanceoladas................................ 8. Eup. erodiifolium.

*** Hojas opuestas pinatipartidas, lacinias liguladas.................................. 9. Eup. ceratophyllum.

II. — Cabezuelas de 10-20 flores.

Involucro de 4 mm ± de largo.

* Hojas pubescentes blanquecinas en el envés..................................... 10. Eup. concinum.

Cabezuelas en densos corimbos.

** Hojas herbáceas, verde-claras, lineares ó lanceoladas.................................. 1. steviaefolium.

III. — Cabezuelas de 5-10 flores.

* Hojas distantes, opuestas. Involucro de escasas bractéolas, subcaedizas, pálidas ó morenas.

Ramas lampiñas. Hojas compuestas ó simples, uninerviadas, angostas................ 12. EUP. PINNATIFIDUM.

Hojas anchas, íntegras ó dentadas venosas........................................ 13. EUP. DENDROIDES.

Bractéolas 12 ó 15 en 3 series.

○. Corimbos densos con muchas cabezuelas.

* Hojas aovadas, anchas, dentadas ó inciso almenadas................................. 14. EUP. PALLESCENS.

** Hojas uninerviadas angostas alternas numerosas. Involucros de bractéolas morenas ó rojizas, generalmente persistentes y blanco pubescentes.

*** Hojas blanco-pubescentes.

Cabezuelas medianas, bractéolas agudas subiguales................................. 15. EUP. CALYCINUM.

+ Involucro de bractéolas exteriores gradualmente menores.

* Hojas sentadas lineares ó lanceoladas estrechadas en su base...................... 16. EUP. SERRATUM.

** Hojas anchas oblongas ó aovado-oblongas, brevemente pecioladas, deltoides en su base.......................................... 17. EUP. GAUDICHAUDIANUM.

Frútices campestres. hojas angostadas por su base, sentadas ó casi opuestas ó las superiores alternas, involucro de bractéolas pálidas, grisáceo-verdosas, obtusas ó agudas.

Involucros de bractéolas obtusas, las internas caedizas ............................. 18. EUP. BUPLEURIFOLIUM.

Bractéolas persistentes membranáceas en su ápice. Hojas lampiñas lisas.

Tallos verdosos. 19. EUP. OBLONGIFOLIUM.

Tallos rojizos. Hojas oblongo-lanceoladas subíntegras................................ 20. EUP. TACUAREMBENSE.

Bractéolas persistentes, no membranosas en su ápice. Hojas lanceoladas íntegras..... 21. EUP. MULTICRENULATUM.

*Sección III.* — CAMPULOCLINIUM *Benth.*

*Campuloclinium* (género) DC. Prodr. V. 136. Hierbas de tallos robustos subsimples, corimbosos en su ápice. Cabezuelas multifloras, magnas ó medianas. Involucro acampanado, bractéolas membranáceas subiguales, las exteriores lanceoladas, receptáculo cónico, desnudo.

Hierbas corimbosas en su ápice. Cabezuelas magnas.

○ Involucro acampanado ancho......... 22. EUP. MACROCEPHALUM.

*Sección IV.* — CONOCLINIUM *Benth.*

*Conoclinium* (género) DC. Prodr. V. 135. Involucro acampanado, no tan largo cuan ancho, bractéolas, 15–20, lineares, subiguales, las últimas poco menores que las restantes.

Receptáculo hemisférico, desnudo.

Hierbas perennes ó subfrútices, cabezuelas siempre pequeñas, multifloras, aquenios pequeños.

* Hojas opuestas, pubescentes en el envés, acorazonadas............................ 23. EUP. BETONICAEFORME.

** Hojas membranáceas, cuneiformes en su base.................................... 24. EUP. CANDOLLEANUM.

*Sección V.* — UROLEPIS *Baker*

Hebeclinium, *Sección* UROLEPIS DC. Prodr. V. 136.

Involucro acampanado ancho, bractéolas numerosas apretadas, lineares, agudas, subiguales. Receptáculo hemisférico, peludo. — Hierbas anuas, acaso algunas veces perennes.

Bractéolas con el ápice prolongado en apéndice velloso. Hojas acorazonadas en su base.................................... 25. EUP. HECATANTHUM.

## *Sección I.* OSMIA, *Bentham*

1. **Eupatorium liatrideum** DC. Prodr. V. 143.—Baker en Mart. Flor. bras. VI. p. 284.—*Eupatorium squarrulosum* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 239. II 257.—*Eupatorium (Phyllacrocephala) liatrideum* A. Gray en Pl. Wright. 88.

Subfrútice, de 30–50 cm de altura, raíz generalmente gruesa, tuberosa, tallos simples, pubescentes, grisáceos, corimbosos en su ápice. Hojas distantes, opuestas, brevemente pecioladas, aovadas, de 3–4 cm de largo por 2 ± de ancho, aserradas ó subdentadas, duras, escabrosas, con pelos rudos en la haz, más juntos en el envés, y 3 nervaduras patentes. Cabezuelas 8–25 de 1 cm ± de largo por 5 mm de diámetro, corimbosas, pedúnculos breves, grisáceo–pubescentes, brácteas pequeñas. Involucro de bractéolas anchas agudas, lisas y venosas inferiormente con el ápice vestido de vello rudo, denso, con glándulas rojizas visibles á simple vista casi. Aquenios de 3 mm + de largo, negros con pocas pestañas. Corolas cilíndricas rojo violadas, tan largas como los vilanos cuyos pelos numerosos 40–50 son pestañosos. Estilos sobresalientes rojos claviformes.

Vive en terrenos pedregosos, grietas de peñascos. Cerro de Montevideo, la Chacarita, Sierras de Pan de Azúcar, Tambores, Tacuarembó etc. Florece en verano.

Var. *β, venulosa* Baker, l.c. Hojas truncadas en su base, con tres venas patentes en el envés.

Var. *γ, rubricaulis*. Arech. Tallos simples rojos, con pelos menos densos. Hojas herbáceas, aovado -agudas, aserradas, nervaduras menos patentes. Bractéolas purpúreas, no tan vellosas en su ápice.

Las hojas de esta especie tienen puntos glandulosos rojizos,

más visibles en el envés, que en la haz — como igualmente en el ápice de las bractéolas.

2. **Eupatorium subserratum** Gardn. en Hook. Lond. Journ. Bot. VI. (1847) 440.—*E. polyanthum* Schultz-Bip. en Baker en Martius Flor. bras. VI. 285. —*Osmia polyantha* Schultz-Bip. Mss. en Herb. Reg. Berolin.

Subfrútice de 50–80 cm de altura, erecto; tallos rollizos crasos, asurcados, abiertos en amplia panoja en su parte superior. Hojas ascendentes de 4–6 cm de largo, opuestas, lanceoladas, sentadas, subcoriáceas, trinerviadas con dientes irregularmente situados, distantes, lampiñas con pocos pelos sobre las nervaduras principales del envés. Cabezuelas apanojadas subcorimbosas con 40 flores más ó menos, de 1 cm ± de largo. Involucro con 15–20 bractéolas anchas obtusas lampiñas pajizas con el ápice rojizo, 3-nerviadas. Aquenios lampiños de 3 mm ± de largo. Vilanos de 3 mm ± de largo, pelos persistentes pestañosos. Corolas cilíndricas purpúreas tan altas como el vilano. Estilos sobresalientes, rojos.

Vive en terrenos pedregosos, áridos, y también en arenosos á orillas del río Negro, cerca de Mercedes. Tacuarembó. Tambores, etc. Florece en verano. Sello la señaló como del Brasil meridional sin indicar paraje.

Por sus cabezuelas tiene alguna semejanza con la anterior, de la que se distingue por sus hojas muy diferentes en la forma, color y tamaño.

3. **Eupatorium laevigatum** Lam. Encycl. II. 408. — Baker en Mart. Flor. bras. VI. 286. = *Eupatorium australe* Humb. Flora 1821, p. 332. — DC. Prodr. V. 182. — *Eupatorium macrodon* DC. Prod. V. 145. — *Eupatorium psiadiaefolium* DC. Prodr. V. 144. — *Chrysocoma punctata*. Vellozo Fl. Flum. VIII. t. 49?

Frútice de 1-1 y 1/2 m de altura, ramosísimo, lampiño enteramente y levemente viscoso. Hojas opuestas, distantes, brevemente pecioladas, aovadas, agudas de 7-10 cm de largo por 2-4 cm de ancho, dentadas, trinerviadas, con puntos glandulosos en el envés. Cabezuelas en numerosos ramos corimbosos, pedunculadas, de 6-7 mm de largo. Involucro, de 8 mm +, bractéolas 20 aproximadamente, duras, pajizas, lampiñas, obtusas, nerviadas. Aquenios lampiños de 3 mm + de largo, con los ángulos de color pajizo. Vilanos de 4 mm + de largo, pelos pestañosos persistentes. Corolas pálidas tan largas como el vilano, cilíndricas. Estilos de ramas finas sobresalientes 2 mm +.

Vive en parajes herbosos, á orillas de lagunas, terrenos arenosos, preferentemente cercanos al agua. Alrededores de Montevideo, orillas del Santa Lucía (Barra). Florece en verano.

Especie muy extendida por toda la América austral: Méjico, Antillas. En el Brasil y en la República Argentina frecuentísima.

Baker en Martius l.c. describe cuatro variedades de las cuales la tercera se encuentra entre nosotros á saber:

Var. ϑ. *arenaria* Baker. Tallos rojizos, hojas aserradas, dientes de 3-4 mm. Panojas amplias. Corolas purpúreas. Vilanos de pelos rígidos. Uruguay á orillas del Río Santa Lucía, Gibert número 902. Es la que se encuentra más comúnmente.

4. **Eupatorium ivaefolium** Linn. Amoen. Acad. V. 405: sp. pl. ed. II. 1175.—DC. Prodr. V. 146.—Griseb. Flor. Brit. W.—Ind. 359.—Baker en Mart. Flor bras. VI. 290.—*Eupatorium obscurum* DC. Prodr. V. 142.—*Eup. concinum* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 239.

Subfrútice, erecta de 50-100 cm de altura, tallos más ó menos pubescentes ó sedeños, ramosos desde su mitad superior. Hojas subsentadas, opuestas, lanceoladas de 2-4 cm de largo por 8-12 mm de ancho, puntiagudas, cuneatas en su base, verdes en

ambas caras, 3-nerviadas, con pelos diseminados ó pubescentes y con puntos glandulosos en el envés. Corimbos descritos. Cabezuelas, 15-20, raramente de 30 flores, brevemente pecioladas. Involucro de 8 mm ± de largo, bractéolas lampiñas, dispuestas en 3 ó 4 series, obtusas, rojas en su ápice las internas superiores, las demás verdosas. Aquenios lampiños, de 3 mm ± de largo. Vilanos poco más largos que los aquenios, pelos finos, persistentes. Corola roja. Estilos con sus ramas delgadas extendidas.

Tweedie recogió esta especie en el Uruguay. Sello en el Brasil. Se encuentra en toda la América Meridional y Central, también en Méjico, Cuba y Estados Unidos.

Baker l. c. describe 4 variedades que nosotros no hemos hallado hasta hoy.

5. **Eupatorium bartsiaefolium** DC. Prodr. V. 147.—Baker en Mart. Flor. bras. VI. 295.—*Eupatorium subhastatum* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 239. II. 251.—*Eupatorium tencrifolium*. D. Don en Herb. Lambert, non Willd.

Subfrútice de 30-50 cm de altura, tallo erecto, pubescente, corimbo-copioso en su ápice. Hojas alternas, subsentadas, deltoides, agudas, subcoriáceas, con incisiones en sus bordes, escabrosas en la haz, reticulado-venosas y pubescentes en el envés, de 2-3 cm de largo por 10-15 mm de ancho. Corimbos densos terminales, ramillas grisáceo-pubescentes como los pedunculillos, que miden de 5-8 mm de largo, cabezuelas de 10-15 flores; involucro de 6 mm ± de largo, bractéolas en 4 ó 5 series apretadas, obtusas, canosas, pubescentes en su ápice, estriadas. Aquenios de 3 mm ± de largo, pestañosos en los ángulos. Vilanos blancos de 4 mm ± de largo, pelos pestañosos, persistentes. Corola roja, cilíndrica, tan larga como el vilano.

Vive en terrenos pedregosos preferentemente. Cerro de Monte-

video, Punta Gorda, Chacarita y otros. Florece en verano. Existe en el Brasil, Río Grande del Sur y otros Estados. En la República Argentina, Córdoba, etc.

Var. β. *hexanthera* Baker l. c. - *Eupatorium hexanthum* DC. Prodr. V. 148.—Difiere del tipo por sus cabezuelas menores con 6 ú 8 flores

En el Estado de Río Grande del Sur (Brasil), y Paraguay.



Estampa XXIII. — Eupatorium bartsiaefolium. DC.

Var. γ. *trichophora* Baker l. c.. *Eupatorium trichophorum* DC. Prodr. V. 147. *Eupatorium hirsutum* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 239.

Tallos revestidos de pelos rígidos. Hojas crasas, grisáceas en el envés. Involucro con bractéolas vellosas blanquecinas. Número 16 de nuestro Herbario.

6. **Eupatorium tozziaefolium** DC. Prodr. V. 146.-Baker en Mart. Flor. bras. VI. 297.—*Eupatorium congestum* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 239.

Subfrútice de 20-40 cm de altura, tallos erectos, ramosos en su ápice únicamente, con pelos rudos, grisáceos. Hojas de 2-3 cm de largo por 1-1,5 de ancho, patentes, opuestas, avoado-anchas, con incisiones bastante profundas, truncas en su base, escabrosas en la haz, pestañosas, peludas en el envés. Panojas terminales, ramas ascendentes, pubescentes. Cabezuelas 4-8, aglomeradas, pedunculillos laterales de 2-3 mm de largo. Involucro con 10 flores generalmente, bractéolas en 4 ó 5 series, obtusas, apretadas, morenas, pubescentes en su ápice. Aquenios de 3 mm ± de largo. Vilanos de 4 mm ± de largo, pelos persistentes, pestañosos. Corola roja tan larga como el vilano.

Vive en tierras sieníticas. Sierras de Pan de Azúcar. Florece en verano.

Sello recogió esta planta en el Brasil meridional, San Pablo y Río Grande del Sur.

Var. β, *bracteatum* Baker l. c. *Eupatorium bracteatum* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 239. no Gardner. Internudos largos Hojas pequeñas, rígidas, retículo-venosas. Involucro alargado en su base, cuneato, bractéolas laxas, pedunculillos mayores alargados.

Hallada en el Uruguay por Tweedie.

### *Sección II.* HETEROLEPIS, *Baker.*

7. **Eupatorium Bacleanum** DC. Prodr. V. 157.--Baker en Mart. Flor. bras. VI. 314.—*Gyptis Commersonii* Cass. Dict. XX. 178.

Herbácea perenne, de 25-40 cm de altura. Raíces robustas, tuberosas. Tallo erecto, velloso, simple en su parte inferior, corimboso en la superior. Hojas inferiores, opuestas, juntas, de 3-6 cm de largo, por 2-3 cm de ancho, las superiores alejadas, mucho menores, aovado-romboides, profundamente pinatihendidas, angostadas en su base, lampiñas en la haz, vellosas en el envés. Cabezuelas medianas, brevemente pecioladas, de 15 á 20 flores. Involucro acampanado, de 6 mm ± de largo por otro tanto ± de diámetro: bractéolas liguladas, dispuestas en dos series, pubescentes. Aquenios de 3 mm, brevemente asurcados, provistos de pelos. Vilanos densos, de 5 mm ± de largo, pelos flexuosos, simples, persistentes. Corola rojiza, cilíndrica, tan larga como el vilano. Estilo de ramas petaloides, claviformes, á modo de los *Campuloclinios.*

Vive en tierras sieníticas, en peñascales. Sierras de Minas, Pan de Azúcar, alrededores de Montevideo, Cerro, Chacarita, Punta Gorda, etc. Florece en febrero.

8. **Eupatorium erodiifolium** DC. Prodr. V. 158. — Baker en Mart. Flor. bras. VI. 315. — *Gyptis pinnatífida* Cass. Dict. XX. 178. — *Eupatorium tenacetifolium* Gilies ex Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. II. 242. — *Eupatorium subplumosum* D. Don en Herb. Lambert.

Planta herbácea, de 20-30 cm de altura. Tallo simple, erecto, velloso, corimboso en su ápice, hojoso en su base. Hojas inferiores subradicales, contiguas, opuestas, deltoides, de 8-10 cm de largo, pinatihendidas, casi lampiñas en la haz, vellosas en el en-

vés, lóbulos lanceolados, irregularmente dentadas. Cabezuelas medianas en corimbos densos, pedunculadas, de 15–25 flores. Involucro de 6 mm ± de largo, bractéolas, alrededor de 15, en 2 ó 3 series, lineares, obtusas, vellosas, rojizas, membranáceas en su ápice. Aquenios de 2,5 mm ± de largo, con escaso vello. Vilano de 5 mm ± de largo, pelos persistentes, densos. Corola cilíndrica, róseo-rojiza. Estilo de ramas claviformes, sobresalientes.

Vive en parajes pedregosos, sieníticos. Cerro de Montevideo, Independencia, Chacarita y otros parajes. Florece en verano.

9. **Eupatorium ceratophyllum** Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 240. II. 251. — Baker en Mart. Flor. bras. VI. 315. = *Gyptis pencedanifolia* Schultz-Bip. en Herb. Reg. Berolin.

Planta herbácea, perenne, de 20–35 cm de altura. Tallos cabizbajos en la base, simples ó escasamente ramificados, pubescentes. Hojas numerosas, opuestas ó irregularmente alternas, bipinatihendidas, de 3 cm ± de largo, lacinias angostas; pecíolos de 5 mm ± de largo, rollizos ó subalados. Corimbos terminales, copiosos. Cabezuelas pequeñas, blanquecinas, de 20–25 flores, pedunculadas. Involucro acampanado, de 4 mm ± de largo; bractéolas en 2 series, lanceolado-obtusas, angostadas en su parte inferior, pubescentes en su dorso. Aquenios de 2 mm ± de largo con pelos persistentes. Vilano de 3 mm ±, pelos rígidos. Corola cilíndrica rósea. Estilos de ramas claviformes.

Vive en campos graminosos. Terrenos arcillosos. Paysandú. En la República Argentina. Paraná. (Christie), frecuente en Córdoba. (Tweedie).

10. **Eupatorium concinnum** DC. Prodr. V. 156. Baker en Mart. Flor. bras. VI. 316.

Frútice ramoso. Ramas densamente pubescentes. Hojas opuestas, brevemente pecioladas, aovado-lanceoladas, aserradas, verde-lampiñas en la haz, tomentosas blanquecinas en el envés, de 4-6 cm de largo por 2 cm ± de ancho. Corimbo mediano. Cabezuelas de 15-18 flores. Involucro acampanado, de 8 mm ± de largo; bractéolas 20-25, lanceoladas, agudas, en 3 ó 4 series, blanquecino-pubescentes. Aquenios de 4 mm ± de largo angostos, cilíndricos, lampiños. Vilanos de 5 mm ± de largo, pelos persistentes, flexuosos. Corola cilíndrica, rojiza. Estilo de ramas claviformes, 4 ó 5 mm, sobresalientes.

Hallado por Sello en Río Grande del Sur, Brasil y en Montevideo. No conocemos esta especie. La descripción es de Baker l. c.

11. **Eupatorium steviaefolium** DC. Prodr. V. 158.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 319.=*Eupatorium Paulinum* DC. Prodr. V. 158.=*Eupatorium pallidum* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 241.

Subfrútice de 50-100 cm de altura, ramosísimo. Ramas delgadas, tenuemente pubescentes. Hojas opuestas, pecioladas, lanceoladas, agudas, de 2-3,5 cm de largo, por 8-10 mm de ancho apenas pubescentes, con márgenes dentadas irregularmente, ó con grandes incisiones, otras veces casi íntegras. Corimbos terminales. Cabezuelas pequeñas, pálidas, con 15 á 20 florecillas, pedunculillos de 5 mm ± de largo, vellosos. Involucro de 4 mm ± de largo, acampanado; bractéolas membranáceas, vellosas, pestañosas. Aquenios de 1-1,5 mm, glaudulosos. Vilanos de 2 mm ±, pelos pestañosos. Corolas tan largas como el vilano, tubo ensanchado en su mitad superior ó sea embudado, blanquecinas. Estilo de ramas claviformes.

Vive en parajes peñascosos, terrenos sieníticos. Es frecuente en las canteras de Independencia, Chacarita cerca de la Unión, en las Sierras de Pan de Azúcar etc. Florece en pleno verano.

Var. *β, laetevirens* Baker, l.c.=*Eupatorium laetevirens* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 240.—*Eupatorium steviaefolium β, angustius* DC. Prodr. l.c. Ramosísimo, desnudo inferiormente, pubescente en su parte superior. Hojas lineares, puntiagudas, las mayores de 3–4 cm de largo y 6 mm ± de ancho, dentadas, verdes en ambas caras y lampiñas.

Var. *γ, erigeroides* Baker l. c.=*Eupatorium erigeroides* DC. Prodr. V. 171.=*Eupatorium Tweedianum* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I.242. II. 252. Ramosísimo, ramas delgadas, pubescentes. Hojas lanceoladas, largamente pecioladas, pubescentes en el envés, íntegras, las mayores de 3 cm ± de largo, deltoides en su base, angostadas insensiblemente desde la base hasta el ápice. En Montevideo Gaudichaud, King, Sello, Tweedie, en el Paraná Christie, en Tucumán Tweedie.

Otra var. *rosmarinifolia* de Baker no la conocemos.

12. **Eupatorium pinnatifidum** DC. Prodr. V. 149. — Baker en Martius Flor. bras. VI. 320.=*Eupatorium buniifolium* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 240.

Nombre vulgar — *Chirca.*

Frútice de 1–2 m y á veces más de altura, ramosísimo, lampiño. Hojas opuestas, de 5–10 cm de largo ó á veces alternas, pecioladas, deltoides, pinatihendidas, lacinias liguladas, uninerviadas, lampiñas. Panojas amplias, subcabizbajas. Cabezuelas numerosísimas, de 5 mm ± de largo. Involucro de 4,5 mm ± de largo, con 5 flores; bractéolas morenas, lampiñas, lanceolado-agudas, subcaedizas. Aquenios de 2 mm ± de largo, lampiños, lisos, raramente con pestañas. Vilanos de 5 mm de largo, pelos persistentes. Corolas tan largas casi como el vilano. Ramas del estilo erizadas y 4 ó 5 mm sobresalientes de la flor.

Var. *β. virgata* Baker l. c. = *Eupatorium virgatum* D. Don. Mss.; Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I, 241.

Hojas menos compuestas, generalmente simples, lineares de 4–6 cm de largo por 2–3 mm de ancho.

Esta forma es la que más abunda en el Uruguay, vive en campos graminosos, formando pequeñas selvas, llamadas *Chircales*, de 2 y más metros de altura, cubriendo extensos campos.

13. **Eupatorium dendroides** Spreng. Syst. Veg. III. 415. Baker en Mart. Flor. bras. VI. 321. = *Baccharis crenulata* Spreng. Syst. Veg. III. 466. — DC. Prodr. V. 414. = *Mikania arborea* H. B. K. Nov. Gen. IV. 139. *Eupatorium tremulum β. latifolium* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 241.

Nombre vulgar *Chirca*.

Frútice de 2–4 m de altura, ramosísimo, lampiño. Hojas opuestas, pecioladas de 5–8 cm de largo, lanceoladas, agudas, con venas reticuladas visibles en ambas caras. Panojas amplias, cabizbajas. Cabezuelas innumerables, de 5 mm ± de largo. Involucro de 3–4 mm de largo; bractéolas lampiñas, lanceoladas, dispuestas en dos series, membranáceas, pajizas, morenas. Aquenios de 2 mm ±, lampiños. Vilanos de 2,5–3 mm, pelos pálidos, persistentes. Corola pálida, cilíndrica, tan larga como el vilano. Ramas del estilo sobresalientes, subclaviformes lisas ó casi.

Se distingue de la anterior por su mayor desarrollo, hojas aserradas y sus ramas estilares no erizadas.

Su manera de vivir es también distinta: mientras aquél busca campos graminosos éste prefiere las orillas de lagunas ó bañados herbosos. A veces adquiere notable desarrollo. Su coloración general es verdosa clara, el anterior obscura.

14. **Eupatorium pallescens** DC. Prodr. V. 154. — Gardn. en Hook Lond. Journ. V. 491. — Baker en Mart. Flor. bras. VI.

324. *Eupatorium pallidum* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 241., *excluida la var. γ.* *Eupatorium glomeratum* DC. Prodr. V. 154.

Subfrútice de 1 m y á veces más de altura, ramoso, ramas estriadas, pubescentes,grisáceas. Hojas opuestas, aovado-lanceolado-agudas, dentadas ó aserradas, de 8–12 cm de largo por 4–6 cm de ancho, verdes lampiñas en la haz, un tanto pálidas y con alguna pubescencia en el envés, sobre todo en las nervaduras; pecíolos pubescentes, alados en su mitad superior. Ramas floríferas ascendentes, corimbos densos. Cabezuelas de 7 mm ± de largo, en breves pedúnculos pubescentes. Involucro de 4 mm ± bractéolas verdosas, pubescentes en su ápice. Aquenios de 2 mm ±, lampiños. Vilanos de pelos flexuosos, blancos. Corola blanquecina, cilíndrica, tan larga como el vilano. Ramas del estilo sobresalientes. Flores olorosas.

Vive en terrenos arenosos. Barra de Santa Lucía y otros parajes análogos. Florece en marzo.

15. **Eupatorium calycinum** Schultz-Bip. en Herb. Reg. Berolin. — Baker en Martius Flor. bras. VI. 326.=*Eupatorium calyculatum* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 242.=*Dasynaphia Montevidensis* DC. Prodr. VII. 267.

Subfrútice de 50 cm ± de altura, ramosa, erecta, toda provista de pubescencia blanquecina, pulverienta, corimbosa densamente en su ápice. Hojas ascendentes, numerosas, rígidas, sentadas, lineares, agudas, íntegras, uninerviadas, de 2 cm ± de largo por 2,5 mm de ancho ±. Cabezuelas medianas, róseas, de 5 flores en corimbos laxos pedunculadas. Involucro acampanado con 10 bractéolas, á veces 8, rojo-morenas, pubescentes, blanquecinas, todas agudas. Aquenios lampiños de 3 mm ± de largo. Vilanos

de 6 mm. blanquecinos ó á veces discretamente rojizos, pelos densos, flexuosos, persistentes. Corolas tan largas como los vilanos, cilíndricas, róseo-rojizas. Estilo de ramas sobresalientes.

Vive en terrenos arenosos de la costa platense y orillas del Uruguay. Montevideo, Maldonado: Tweedie. Fox, orillas arenosas del río Negro, Gibert. Las muestras de nuestro Herbario proceden de la Barra de Santa Lucía, terrenos arenosos. Florece en febrero y marzo.

16. **Eupatorium serratum** Spreng. Syst. Veg. III. 415. — DC. Prodr. V. 183. — Baker en Martius Flor. bras. VI. 328. = *Eupatorium comptoniæfolium* DC. Prodr. V. 148. = *Heterolæna serrata* Schultz-Bip. en Herb. Reg. Berolin.

Subfrútice de 1 á 1,5 m de altura, ramoso. Ramas leñosas, ascendentes, asurcadas, pubescentes, blanquecinas, corimbosas, densas en su apice. Hojas subsentadas, opuestas, lineares, de 8–12 cm de largo por 1 cm ± de ancho, planas, puntiagudas, aserradas, verdes en la haz y lampiñas, blanco tomentosas en el envés, angostadas inferiormente. Corimbos densos. Cabezuelas de 5 mm ± de largo, brevemente pedunculadas, 5–floras. Involucro de 3 mm ± de largo; bractéolas espatuladas, dispuestas en 3 series, vellosas en su ápice. Aquenios de 2 mm ±, lampiños. Vilanos de pelos rígidos. Corolas cilíndricas, tan largas como los vilanos, blanquecinas.

Vive en las sierras de Minas, Pan de Azúcar, Ánimas, etc. Forma matorrales vivaces densos de 2–3 m de altura.

El señor Baker l. c. describe dos variedades las cuales no hemos hallado en el Uruguay; en cambio conocemos una distinta que se distingue por sus hojas casi concoloras y lampiñas,

largamente angostadas en su base. Los corimbos son menos densos, más esbeltos que en la forma típica. Distinguimos esta forma con el nombre de

Var. *subglabra*.

Vive en terrenos arenosos, en serranías cerca de Rivera.

17. **Eupatorium Gaudichaudianum** DC. Prodr. V. 148. Baker en Martius Flor. bras. VI. 329. = *Heterolaena Gaudichaudiana* Schultz-Bip. Mss. *Mikania teucrifolia* Spreng. Syst. Veg. III. 423. — DC. Prodr. V. 189. = *Eupatorium vagum* Gardn. en Hook. Lond. Journ. V. 477.

Planta frútice, acostada, ramosa. Ramas leñosas, estriadas, pubescentes, róseas. Hojas opuestas, las superiores á veces alternas, brevemente pecioladas, aovado-oblongas, de 5–6 cm de largo y á veces más por 2,5–3 de ancho, angostadas ó cuneatas inferiormente, verdes y escasamente pubescentes en la haz, pubescentes, grisáceas, con puntos glandulosos, obscuros, en el envés, aserradas, puntiagudas; pecíolos breves, densamente vellosos. Corimbos densísimos, recogidos. Cabezuelas estrechas de 1 cm $\pm$ de largo. Involucro de 4,5 mm $\pm$; bractéolas 2-nerviadas ordinariamente, con el ápice obtuso velloso. Aquenios lampiños de 2 mm $\pm$ de largo. Vilanos de pelos rígidos, persistentes. Corolas rosadas. Ramas estilares sobresalientes.

Vive en peñascales, grietas de rocas, terrenos pedregosos sieníticos. Forma matorrales bajos por la tendencia de sus ramas á extenderse hacia el suelo.

Sierras de Minas, Pan de Azúcar.

Var. *β*, *leucodon* Baker l.c. = *Heteroclaena leucodon* Schultz-Bip. Mss.

Hojas menores, rígidas, aovadas, las mayores de 2,5–3 cm de largo por 18–20 mm de ancho, lampiñas en ambas caras, dientes menores angostos. Brasil, provincia San Pablo. Existe entre nosotros.

## D. *Vernoniopsis.*

18. **Eupatorium bupleurifolium** DC. Prodr. V. 149. — Baker en Martius Flor. bras. 332. Estampa LXXXVII. = *Eupatorium Sonderi* Schultz-Bip. Linnaea XXX. 182 (sólo el nombre).

Frútice, de 1-2 m de altura, lampiño. Tallo simple, copioso, corimboso en su ápice. Hojas rígidas, de 6-10 cm de largo por 1,5-2 cm de ancho, subsentadas, opuestas, las superiores alternas.



Estampa XXIV. — EUPATORIUM GAUDICHAUDIANUM.
Parte terminal de una rama en flor de tamaño natural aproximadamente.

linear–lanceoladas, íntegras, á veces con alguno que otro diente irregularmente distribuídos. Corimbos densos. Cabezuelas de 8–10 mm de largo, rosadas. Involucro de 7 mm ± de largo; bractéolas en 3 series generalmente, pálidas, lampiñas, con pestañas en las márgenes, caedizas. Aquenios de 3 mm ± de largo, lampiños. Vilanos de 4 mm ± de largo, pelos persistentes. Corolas tubulosas tan largas como el vilano. Estilo de ramas claviformes, largamente sobresalientes.

Vive en parajes húmedos, herbosos, en bañados, orillas de lagunas, etc. Florece en verano.

Var. *β*, *linifolia*, Baker l.c. = *Eupatorium linifolium* DC. Prodr. V. 149. = *Eupatorium amblyolepium* Schultz-Bip *in sched* Riédel N.° 727. Hojas lineares puntiagudas, de 8 cm de largo por 4–5 mm de ancho, duras, rígidas.

Se encuentra en las mismas condiciones de vida que el anterior.

Var. *γ*, *asclepiadea* Baker l.c. = *Eupatorium asclepiadeum* DC. Prodr. V. 148.—Hojas menores, lanceoladas, obtusas, de 8 cm ± de largo máximo por 10 mm de ancho en su base, pecíolo breve.

Brasil, Río Grande del Sur y Uruguay: Sello.

19. **Eupatorium oblongifolium** Baker en Mart. Flor. bras. VI. 333. = *Conyza oblongifolia* Spreng. Syst. Veg. III, 512.—DC. Prodr. V. 389. = *Gyptis oblongifolia* Schultz-Bip. *en varios herbarios*. = *Kuhnia glabrata* DC. Prodr. V. 127.

Nombre vulgar: *Yerba Lagarto*.

Subfrútice lampiño, de 50–70 cm de altura. Tallos simples, desnudos casi de hojas en su parte superior, corimbosos en su ápice. Hojas inferiores opuestas, las superiores alternas, oblongo espatutiformes, obtusas, de 6 cm ± de largo las mayores

por 1–2 cm de ancho, vagamente dentadas, angostadas en su base, peninerviadas. Corimbos densos, de 5–8 cm de ancho, ramas pubescentes, pedunculillos de 6 á 7 mm de largo. Involucro de 5 mm ± de largo; bractéolas rígidas, obtusas y pestañosas en su ápice, á veces rojizas, dorsi-lampiñas, verdosas, ó morenas recorridas por 3 estrías. Aquenios de 2 mm ±, vellosos. Vilanos de 3–4 mm, pelos densos, pestañosos. Corolas cilíndricas, rojas. Estilo de ramas claviformes.

Sello halló este Eupatorio en campos de Río Grande del Sur, Brasil; en el Uruguay, Tweedie.

Var. *β, elongata* Baker l.c. = *Eupatorium elongatum* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 240. Tallos desnudos bajo el ápice. Hojas lampiñas en ambas caras, menos rígidas, subíntegras ó con escasos dientes obtusos. Cabezuelas menores. Involucro de 4 mm de largo, bractéolas poco pubescentes en su dorso.

Var. *γ, tucumanensis* Baker l.c. Tallos y hojas grisáceo pubescentes. Hojas lanceoladas, aserradas. Bractéolas grisáceo–pubescentes.

La forma *β*, en el Estado de Río Grande del Sur: Tweedie. La *γ* en las Pampas cerca de Tucumán: Tweedie. Estas variedades existen entre nosotros. Toda la planta, hojas y flores, son aromáticas, en estado seco más que en el fresco.

20. **Eupatorium tacuarembense** (Hieron) Arech. Anales del Museo Nacional, serie II tomo I pág. 8. Estampa 1.

Estampa XXV Del natural en tamaño mitad menor aproximadamente.

Subfrútice, de 100-150 cm. de altura, ramificado en su parte media superior, muy poco ó casi simple en la inferior; tallos es-



Estampa XXV. — EUPATORIUM TACUAREMBENSE. (Hieron.) Arech.
Del natural, en tamaño mitad menor aproximadamente.

triados, rojizos con pelos blanquecinos, escasos en las ramas viejas, densos en las jóvenes. Hojas subcoriáceas, alternas, raramente opuestas, sentadas, oblongas, obtusas, angostadas hacia su base, íntegras ó con uno que otro diente pequeño cerca de la extremidad superior, márgenes escabrosas; lampiñas en la haz ó con escasísimos pelos y acribilladas de puntos impresos blancos, en el envés. Corimbos apanojados, copiosos; pedunculillos cubiertos de pelos cortos blanquecinos; cabezuelas brevemente pedunculadas, muchas de ellas sentadas, aproximadas. Involucro de brácteas biseriadas, con tintes violados, 3-nerviadas, márgenes tenues, membranáceas, á veces en algunas se nota escasa pubescencia. Flores, 4-5; corola de 5 mm ± de largo; tenue violada, 5-dentada, anteras de ápice puntiagudo. Estigmas doble más largos que su estilo. Aquenio lampiño, negruzco, liso; vilano de numerosos pelos apretados, simples, blancos, tan altos como la corola y más largos que su aquenio.

Hallamos este Eupatorio en las Sierras de Tambores; en terrenos feldespáticos. Por su coloración rojiza, casi carmín, sus amplios corimbos con numerosísimas flores, es vistosa, digna de figurar entre muchas de sus congéneres cultivadas como plantas de adorno. Florece por los meses de noviembre y diciembre.

21. **Eupatorium multicrenulatum** Schultz-Bip. Mss. en Herb. Reg. Berolin. — Baker en Martius Flor. bras. VI. 335.

Frútice de 1 m + de altura, erecto, ramoso. Tallos estriados, pelierizados. Hojas inferiores opuestas, las superiores irregularmente alternas, brevemente pecioladas ó subsentadas, linear-lanceoladas, agudas de 6 cm de largo ± las mayores por 1 cm ± de ancho con numerosos pequeños dientes, escabrosas en la haz, pelierizadas en el envés, pelos cortos, ásperos. Corimbos copiosos. Cabezuelas de 7 mm + de largo total. Involucro de 4 mm +,

bractéolas en 3 series, oblongas, vellosas, róseas en su ápice, lisas en su parte media inferior, las internas con 3 nervaduras. Aquenios obscuros, angulosos, de 3 mm + de largo, lampiños ó con ralos y diminutos pelos á veces. Vilanos de 3 mm +, pelos rígidos persistentes. Corolas róseas, poco más largas que los vilanos.

Las hojas presentan nervaduras y reticulaciones semejantes á la de la salvia común, carácter que lo distingue á primera vista, de todos sus congéneres uruguayos.

Vive en las Sierras de Tambores, Valle Edén cerca de Tacuarembó. Florece en los meses de noviembre y diciembre.

*Sección III.*—CAMPULOCLINIUM *Bentham*

22. **Eupatorium macrocephalum** Less. en Linnaea (1830) p. 836. Baker en Mart. Flor. bras. VI. 358.—*Campuloclinium macrocephalum* DC. Prodr. V. 137.—*Eupatorium Donianum* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 243. II. 252. (excluy. var. *β.*) = *Chromolaena pratensis* Gardn. en Hook. Lond. Journ. I. 176. = *Eupatorium hexatanthum* Schultz-Bip. Linnaea XXX. 182.

Planta herbácea. Tallos robustos, rollizos, erectos de 1 m + de altura, pelierizados, corimbosos en su ápice. Hojas patentes, opuestas las inferiores, alternas irregularmente las superiores, brevemente pecioladas, de 5–8 cm de largo por 2,5–3 de ancho aovado-oblongas. aserradas. cuneiformes en su base, pelierizadas en ambas caras. Corimbos con 6 y hasta 20 cabezuelas pedunculadas, pedúnculos con pelos comprimidos, ferrugíneos. Cabezuelas magnas, de 1,5 cm ± de alto por otro tanto ó más de diámetro, con 70–90 flores, á veces más. Involucro acampanado de 1 cm ± de largo; bractéolas membranáceas, rojo-violadas, pubescentes. Receptáculo hemisférico, cónico de 4 mm ± de ancho. Aquenios delgados de 5 á 6 mm de largo con corto estípite. Vilanos de

4 mm ±, pelos flexuosos, persistentes, morenos, pestañosos. Corolas rojas tan largas como los vilanos. Estilos de ramas petaloides largamente sobresalientes.

Vive en campos herbosos, terrenos preferentemente arenosos. Alrededores de Montevideo. Barra del río Santa Lucía, costa del Plata, etc. Florece en febrero y marzo.

Existe en el Brasil meridional, Estado de Río Janeiro, Río Grande del Sur, en la República Argentina, Pampas, etc.



Estampa XXVI. — Eupatorium macrocephalum.
Parte terminal de una rama en flor, tamaño natural aproximadamente.

Var. *β. strigosa* DC. Prodr. V. 137. = *Campuloclinium strigosum* Schultz-Bip. Mss. en Herb. varios.

Forma *campestris*, hojas más angostas con el tallo y peciolos densamente pelierizados. Cabezuelas escasas.

En campos montevideanos, Tweedie y otros.

Otra forma descrita por Baker l. c. llamada *angustifolia* no la conocemos entre nosotros.

*Sección IV.* — CONOCLINIUM *Bertham.*

23. **Eupatorium betonicaeforme** Baker en Martius Flor. bras. VI. 362, Estampa XCVI. = *Conoclinium betonicaeforme* DC. Prodr. V. 135. = *Coelestina urticaefolia* Pohl. Mss. = *Mikania obscura.* Spreng. Herb. Reg. Berolin. = *Eupatorium Candolleanum* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. II. 243. *(en menor parte).*

Planta herbácea anua, raramente perenne, de 40–80 cm de altura; tallos rollizos, erectos, poco ramificados, pelierizados. Hojas opuestas, pecioladas, de 5 cm ± de largo, aovado-lanceoladas á veces, las inferiores acorazonadas, aserradas ó dentadas, casi lampiñas en la haz, pubescentes en el envés. Corimbos densos. Involucro de 4 mm ± de largo; bractéolas herbáceas, lancealado-agudas, pubescentes en su dorso. Aquenios de 1–1,5 mm de largo, negros, lampiños. Vilano del largo de los aquenios, pelos pestañosos. Corolas purpúreas, cilíndricas. Estilo de ramas delgadas, largamente sobresalientes.

Vive en terrenos húmedos, herbosos, cerca de lagunas, bañados, etc. Florece en marzo.

Se halla también en el Brasil muy extendido. En la República Argentina, provincia de Buenos Aires y otras.

Var. *β*, *hastata* Baker l.c. = *Coelestina hastata* Pohl. Mss. Hojas con los lóbulos de la base triangulares agudos.

Var. *γ*, *vellosa* Schultz-Bip. en Herb. Reg. Berolin. Forma campestre, tallos y hojas densamente pubescentes.

Var. δ, *ascendens* Baker l. c. = *Campuloclinium ascendens* Schultz-Bip. *(in Sched. Riedel)*. Forma menor, tallos herbáceos acostados; hojas pequeñas, cabezuelas escasas.



Estampa XXVII. — Eupatorium betonicaeforme.
Del natural, en tamaño igual aproximadamente.

24. **Eupatorium Candolleanum** Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. II. 243. — Baker en Martius Flor. bras. VI. 363. DC. Prodr. VII. 270. — *Conoclinium microcephalum* Schultz-Bip. Mss. en Herb. varios.

Planta herbácea perenne de 50 cm ± de altura. Tallos simples ó poco ramosos, pubescentes, copioso-corimbosos en el ápice. Hojas pecioladas, opuestas, aovadas, agudas, truncadas ó cuneiformes en su base, membranáceas, casi lampiñas en la haz, pubescentes en el envés, de 5 cm ± de largo por 2-3 de ancho, con dientes á modo del *betonicaeforme*. Cabezuelas pequeñas, brevemente pedunculadas, con 35 flores aproximadamente. Involucro acampanado; bractéolas herbáceas, lineares, puntiagudas, pubescentes. Aquenios de 1,5 mm ±, negros, lampiños. Vilanos y corola análogos al *betonicaeforme*.

Vive en tierras bajas herbosas. Florece en febrero.

*Sección V.*—UROLEPIS *Baker.*

25. **Eupatorium hecatanthum** Baker en Martius Flor. bras. VI. 265. = *Hebeclinium hecatanthum* DC. Prodr. V. 136. = *Hebeclinium urolepis* DC. Prodr. V. = *Eupatorium populifolium* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. II. *no H. B. K., ni Mart.*

Planta herbácea, anua de 50-80 cm de altura, tallos simples ó poco ramificados, pelierizados ó pubescentes. Hojas tenues pecioladas, opuestas, acorazonado-deltoides, de 4–10 cm de largo, angostada insensiblemente desde su mitad hasta el ápice agudo, acorazonadas en su base, dentadas, casi lampiñas en la haz, pubescentes en el envés, pecíolos largos, delgados, pelierizados de 2–4 cm de largo. Corimbos de ramas abiertas, pubescentes. Cabezuelas medianas con 50 y más flores. Involucro acampanado de 3 mm ± de largo; bractéolas herbáceas, verdosas en

su dorso, márgenes pálidas y prolongadas en largo apéndice rojo-pubescente. Aquenios lampiños, negros, de 2 mm ± de largo. Vilanos de 3 mm ±, pelos delgados, persistentes. Corolas rojo-pálidas tan largas como el vilano. Estilos largamente sobresalientes.

Vive en parajes húmedos, herbosos, orillas de agua. Florece en febrero y marzo. Existe en la República Argentina: Tucumán, etc.; en el Brasil: Estado de Río Grande del Sur, Porto Alegre.



Estampa XXVIII. — EUPATORIUM HECATANTHUM

CCXV. MIKANIA. Willd. Sp. pl. III. (1742).—DC. Prodr. V. 187; VII, 270.—H. B. K. Nov. Gen. et. Sp. IV. t. 350.—Benth. y Hook. Gen. II. 246.—Baill. Hist. des pl. VIII. 128.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5. pág. 135 á 140.

Cabezuelas homógamas, generalmente 4-floras. Involucro oblongo, brácteas 4, poco desiguales, angostas, frecuentemente estriadas, á veces una 5.ta exterior menor. Receptáculo pequeño, desnudo. Corolas iguales, regulares, tubo tenue, limbo acampanado, raramente reducido y 5-hendido. Anteras apendiculadas, obtusas, íntegras en su base. Estilo de ramas largas. Aquenios de 5 ángulos, truncados en el ápice. Vilanos de ∞-cerdas, 1–2-seriadas, escabrosas, soldadas generalmente en anillo basilar. Frútices ó hierbas trepadoras, raramente erectas, frecuentemente lampiñas. Hojas opuestas, generalmente pecioladas. Cabezuelas pequeñas, espigadas, racimosas ó corimbosas, unos ú otros frecuentemente apanojados. Flores blanquecinas.

Especies descritas unas 60, de América cálida, una grandemente extendida por el Africa y el Asia cálidas. Nuestra flora cuenta con 10 hasta hoy conocidas, á las que agregamos una nueva.

Serie I. **Mikanias trepadoras.** Ramas apanojadas, corimbosas, raramente subespigadas ó arracimadas. Habitando selvas ó parajes umbrosos.

1. **Mikania amara.** Willd. Spec. Plant. III (1744).—DC. Prodr. V. 195.—Baker en Mart. Flor. bras. VI, 237.—*Eupatorium amarum* Vahl, Symb. III. 93.

Nombre vulgar *Guaco.* Estampa XXIX.

Subfrútice trepadora. Ramas leñosas de 4 mm ± de diámetro. Hojas opuestas, pecioladas, de 6 10 cm de largo, por 4 cm de an-

cho. oblongas. sub íntegras. coriáceas, lampiñas en la haz, pubescentes en el envés y peninerviadas. Cabezuelas en glomérulos, ó corimbos, apanojadas, brácteas foliáceas, crasas, trasovadas; involucros de 5 mm ± de largo, bractéolas de 1–5 mm de ancho, verdosas, pubescentes. Aquenios lampiños, cilíndricos de 4 mm ± de largo. Vilanos de 4 mm, pelos pestañosos, rojizos. Corolas de limbo embudado, tubo doble más largo.

Habita las selvas ribereñas de la República. Florece en verano.



Estampa XXIX. — Mikania amara. var. Guaco Willd.

Var. *Guaco* Baker. l. c. Estampa LXVI.—*Mikania guaco* Humb. y Bonpl. Pl. Aequin. II. 84 t. 105. —H.B.K. Nov. Gen. IV. 136. —DC. Prodr. V. 193.=*Mikania guaco* De Rieux en Cav. Annal. de Cienc. Nat. Matr. n. 18. p. 316.

Forma umbrosa, hojas mayores, membranáceas, aovado-anchas, las más grandes de 6–10 cm de largo, redondeadas en su base dilatada en pecíolo alado decurrente.

2. **Mikania bracteosa** DC. Prodr. V. 194. — Baker en Mart. Flor bras. VI. p. 239.—*Mikania involucrata* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 243.

Subfrútice trepadora, ramas leñosas de 3 mm ± de diámetro pubescentes en su parte superior. Hojas opuestas, pecioladas, de 4–6 m de largo. aovado–agudas, subíntegras ó escasamente dentadas, membranáceas, 3–5 nerviadas, lampiñas, verdes en la haz, pubescentes en el envés. Cabezuelas brevemente pedunculadas, dispuestas en densos corimbos, brácteas de la base de las ramificaciones floríferas, de 8 mm ± de largo, aovadas, verdoso-pálidas, membranáceas en la base de los involucros, aovado-oblongas. Involucro de 5 mm de largo, bractéolas verdosas, lampiñas. Aquenios lampiños, cilíndricos, de 5 mm ± de largo. Vilanos de 6 mm, pelos flexuosos, persistentes. Corolas embudadas, angostas, tubo breve.

Habita los bosques de la República, trepa á los arbustos y árboles. Existe también en el Brasil: Santa Catalina, San Pablo. Florece en pleno verano.

3. **Mikania confertissima** Schultz-Bip, *in schedul.* Riedel n. 909.—Baker en Mart. Flor. bras. VI. p. 242.

Subfrútice trepadora, lampiña, ramas de 3 mm ± de diámetro. Hojas opuestas, pecioladas, aovado-anchas, agudas, subcoriá-

ceas, 3-5 nerviadas, verdes en ambas caras. Cabezuelas aglomeradas en densas panojas. Involucro de 3 mm ± de largo, bractéolas verdosas, de 0,5 mm ± de ancho. Aquenios cilíndricos, lampiños, tan largos como el vilano que mide 3 mm ±. Corolas de limbo angosto, embudado, más largo que su tubo.

Vive en el Brasil meridional, en San Pablo. Las muestras de nuestra colección proceden de un pie cultivado. No estamos seguros que exista, en estado espontáneo, en la República. Florece en verano.

Despide aroma agradable toda la planta.

4. **Mikania scandens** Willd. spec. Plant. III. 1743. DC. Prodr. V. 199.—Baker en Mart. Flor. bras. pág. 248.=*Eupatorium scandens* Linn. sp. Plant. 1171. excl. syn. Plum.—Jacq. Ic. t. 169.=*Mikania Orinocensis* H. B. K. Nov. Gen. IV. 134.—DC. Prodr. V. 196.—Griseb. Flor. Brit. West. Ind. 364.=*Mikania batataefolia* DC. Prodr. V. 197.

Planta herbácea, trepadora, lampiña, menos las extremidades jóvenes que son pubescentes. Hojas de 4-6 cm de largo, agudas, acorazonadas, verde-lampiñas en la haz, un poco más oscuras y vagamente pubescentes en el envés; pecíolos delgados de 2-4 cm de largo. Cabezuelas dispuestas en corimbos apanojados; brácteas diminutas. Involucro de 3 mm ± de largo. Bractéolas verdes, lampiñas, lineares. Aquenios lisos, de 1,5 mm ±. Vilano de 3 mm, pelos blancos ó levemente rojizos, á veces. Corolas de limbo embudado, ancho, tan largo como el tubo.

Vulgarísima en toda la República. Vive en parajes húmedos, herbosos, orillas de lagunas, bañados, etc. Existe en el Brasil, República Argentina, Guayana Francesa é Inglesa.

Varía mucho. Baker en Martius describe nueve formas de las cuales algunas existen entre nosotros, á saber:

Var. *β. periplocifolia* Baker l. c. *Mikania periplocifolia* Hook. et Arn. Comp. Bot. Mag. I. 243.—*Mikania variabilis* Gardn. en Hook. Lond. Journ. V. 486, *ex parte*. Hojas tenues, deltoides, puntiagudas. sublampiñas, márgenes laterales, irregularmente dentadas, lóbulos de la base extendidos, deltoides. Corimbos densos. Cabezuelas menores.

Var. *γ. congesta* Baker l. c. Estampa LXIX.—*Mikania congesta* DC. Prodr. V. 197.—*Mikania variabilis* Gardn. en Hook. Lond. Journ. V. 486., *ex parte*, no Meyen ni Walpers. Hojas como en la planta típica, cabezuelas en grupos menores. Involucro de mm de largo; vilanos rojizo pálidos.

Var. *ε, cynanchifolia* Baker l. c.—*Mikania cynanchifolia* Hook. et Arn. Mss. Ramas delgadas, pubescentes. Hojas pequeñas, verde-obscuras, grisáceo-pubescentes en el envés. Corimbos como en la forma típica; bractéolas pubescentes en su dorso.

Var. *ς, minima* Baker l. c. Ramas delgadas, pubescentes, angulosas. Hojas acorazonadas, íntegras. de 2 3 cm de largo. Involucro de 2 mm ±. Vilano de 2 mm ±, rojizo.

5. **Mikania cordifolia** Willd. Spec. Plant. III. 1746—DC. Prodr. V. 189.—Bak. en Mart. Flor. bras. VI. 253.—*Cacalia cordifolia* Linn. fil. Suppl. 351.—*Mikania mollis* H. B. K. Nov. Gen. IV 135—DC. Prodr. V. 201.—*Mikania urticaefolia* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 244.

Planta herbácea, trepadora. ramas subleñosas, pálidas de 2–4 mm de diámetro, blanco–pubescentes. rollizas ó un tanto angulosas á veces. Hojas opuestas, pecioladas, acorazonado-aovadas agudas, dentadas ó íntegras casi, membranáceas, 5–7 nerviadas en su base, verde-pubescentes en la haz, blanco-pubescentes en el envés; pecíolos de 1–1,5 cm de largo, flexuosos, pubescentes.

Panojas densas, copiosas, corimbosas. ramas abiertas, densamente pubescentes. pedunculillos de 2-4 mm de largo. Brácteas de la base de los involucros, lanceoladas. Involucros de 5 mm $\pm$ de largo, bractéolas pálidas, empizarradas, pubescentes, verdosas. Aquenios cilíndricos, lisos, de 3 mm $\pm$ de largo. Vilano de 4 mm, pelos rojizos, en número de 30-40. Corolas de limbo embudado estrecho, lacinias lanceoladas. Flores olorosas.

Vive en parajes herbosos. Las muestras de nuestro herbario proceden de la Colonia, sitio llamado Los Caños. Florece en verano.

Existe en el Brasil y en la República Argentina.

Var. *a, umbrosa* Baker l. c. — *Mikania biformis* Schultz-Bip. en herbarios diversos, no DC.—Hojas tiernas de 10-12 cm de largo por otro tanto casi de ancho, verdes-lampiñas en ambas caras. Involucro de 4 mm $\pm$ de largo, bractéolas verdes, lampiñas, de 1 mm $\pm$, vilano rojo.

En Cuyabá, Matto-Grosso. (Martius).

Var. *β, carnosula* Baker l. c. — *Mikania carnosula* DC. Prodr. V. 197. Pecíolos con estípulas diminutas, lanceoladas en su base. Hojas crasas, verdes en ambas caras, de 2-3 cm de largo. obtusas casi, con incisiones en sus bordes, involucros de 6 mm, bractéolas lampiñas obtusas. Vilanos pálidos.

En el Uruguay, (Gibert); en el Paraná, (Christie); en la Prov. de Río Janeiro, (Lund).

Serie II. **Mikanias** (*Kanimia*) ERECTAS. Inflorescencias apanojado-corimbosas, raramente arracimadas ó espigadas. Plantas habitantes en campos abiertos. Tallos simples ó ramificados.

6. **Mikania** (*Kanimia*) **thapsoides** (DC.) Arech. — *Kanimia thapsoides* DC. Prodr. V. 189. Baker en Mart. Flor. bras. VI. 220.

Planta herbácea, erecta, de 30–50 cm de altura, tallos simples, acostados á veces por su base, estriados, angulosos, lampiños inferiormente, con escasos pelos blanquecinos hacia la extremidad superior, principalmente en las ramas floríferas. Hojas grandes, opuestas, rombo-deltoides, subíntegras, sentadas, membranáceas, de 8-12 cm de largo, con dientes irregulares, grandes, pubescentes en el envés, casi lampiñas en la haz, á veces estrechadas en largo pecíolo. Inflorescencias en ramas corimbosas. Cabezuelas densas, pedunculadas: pedúnculos vellosos, grisáceos. Involucro de 4 pajitas membranáceas, verdosas, de 7 mm ± de largo, oblongo-lanceoladas, con vello en su dorso, márgenes delgadas. Aquenios obscuros, de 4 mm ± con quillas sobresalientes, pálidas y con algunas glándulas en los surcos. Vilanos de 7 mm, pelos rojizos, numerosos, corola de 6 mm ± de largo, embudada.

Vive en campos graminosos. Tacuarembó, Mercedes y otros parajes. Florece en diciembre y enero. Se halla en el Brasil también.

Var. β, *incisa* Arech. Tallos robustos, angulosos, lampiños, de 6-8 mm de diámetro en su base, desnudos, ramificados en su parte media superior, ramas flexuosas. Hojas sentadas, rombo-deltoides, profunda é irregularmente incisas, de 8-10 cm de largo, lampiñas, las superiores escasamente pubescentes. Ramas floríferas, abiertas, coronadas de panojas escalonadas, densas. Grisáceo-pubescentes. Aquenios de 5,5 mm.

Var. γ, *robusta*. Planta robusta. Tallos estriados de 1 cm de diámetro en la base, rojizos, lampiños, ramificados arriba. Ramas 3 ó 4, verticiladas. Cabezuelas en panojas densas, pedúnculos pubescentes, grisáceos, breves. Hojas dentadas, rombo-deltoides, lobuladas, lóbulos con grandes dientes irregulares, lampiñas en ambas caras. Aquenios de 4 mm ±.

7. **Mikania** (*Kanimia*) **pentstemonoides** (DC.) Arech. *Mi-*

*kania pentstemonoides* DC. Prodr. V. 189.—Baker en Mart. Flor. bras. VI. p. 221. =*Eupatorium sulcatum* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 243.

Planta herbácea, erecta, perenne; tallos asurcados, angulosos, grisáceo-pubescentes en la parte superior, corimbosos, densos en su ápice. Hojas ascendentes, opuestas, sentadas, lanceolado-romboides, puntiagudas, angostadas en su base, de 6-8 cm de largo por 3-4 cm de ancho, con grandes dientes hacia su mitad, penninerviadas y verdes en ambas caras. Corimbos densos, ramas flexuosas, pubescentes, grisáceas, abiertas. Cabezuelas brevemente pedunculadas; involucro de 8 mm ± de largo, bractéolas verdosas de 2 mm ± de ancho, pubescentes primero, lampiñas después, nerviosas en su dorso. Aquenios cilíndricos, de 4 mm ± de largo, lampiños, glandulosos entre las quillas. Vilanos de 7 mm ± de largo, pelos densos persistentes, un tanto teñidos de rojo. Corola tan larga como el vilano, apeonzada en su mitad superior.

Vive en Montevideo, Tweedie; King y en el Brasil y Río Grande del Sur.

8. **Mikania** (*Kanimia*) **ternifolia** (DC.) Arech. *Mikania ternifolia* DC. Prodr. V. 188.—Baker en Mart. Flor. bras. VI. p. 222.= *Mikania montevidensis* Spreng. en Herb. Reg. Berol.

Planta herbácea, perenne, ramosa, de 40-60 cm de alto. Tallos estriados, erizados. Hojas pecioladas, de 3-5 cm de largo por 2-3 cm de ancho, opuestas á veces las del medio del tallo, ternarias, rombo-deltoides, profundamente pinatihendidas, subcoriáceas, con escasos pelos; pecíolos delgados, erizados. Cabezuelas en amplios corimbos apanojados. Involucro de 4 mm ± de largo, bractéolas morenas, agudas, empizarradas, de 1,5 mm de ancho, con escasos pelos en su dorso. Aquenios de 2 mm ± de largo, eriza-

dos entre sus quillas. Vilanos de 4 mm de largo, pelos rojizos, á veces blanquecinos, pestañosos. Corolas tan largas como los vilanos, apeonzadas en su mitad superior.

Vive en Montevideo en grietas de peñascos. Cerro de la Chacarita.

Var. *senecioides* Baker. = *Mikania senecioides* Schultz-Bip. en Herb. Reg. Berolin.

Forma desnuda, hojas profundamente pinatihendidas, lacinias angostas y ellas mismas pinatihendidas. En Montevideo: Sello número 274.

9. **Mikania** *(Kanimia)* **pinnatiloba** (DC.) Arech. *Mikania pinnatiloba* DC. Prodr. V. 187. Baker en Mart. Flor. bras. VI p. 223.

Herbácea de 30 á 40 cm de altura, erecta perenne, tallos simples, de 5 mm ± de diámetro, asurcados, lampiños. Hojas ascendentes, membranáceas, opuestas, sentadas, de 8 cm ± de largo por 4 de ancho, romboide-lanceoladas, profundamente pinatihendidas, lacinias lanceolado-agudas, verde-lampiñas en la haz, pálidas y vagamente pubescentes en el envés. Corimbos terminales de 12 cm ± de extensión, ramas pubescentes, grisáceas, corimbosas, pedunculillos erectos de 8 mm ± de largo, con escasas brácteas. Involucro de 8 mm ±, bractéolas verdosas, pubescentes en su dorso. Aquenios cilíndricos de 5 mm. Vilanos de 7 mm, 50 á 60 pelos y á veces más, rojizos, persistentes. Corolas tan largas como el vilano, claviformes en su mitad superior. Estilos sobresalientes.

Habita en Montevideo, Maldonado y otros diversos parajes de la República, entre peñas ó en terrenos pedregosos preferentemente. Existe en el Brasil, Río Grande del Sur.

10. **Mikania** *(Kanimia)* **carvifolia** Arech.

*Mikania carvifolia* Arech. en Anales del Museo Nacional vol. VII pág. 9. Estampa III (1904) y XXX pág. 180.



Estampa XXX. — Mikania (*Kanimia*) carvifolia (Hieron). Arech.

Del natural en tamaño mitad menor aproximadamente.

Subfrútice, de 30-50 cm de alto, lampiña, tallos cilíndricos, estriados. Hojas de 7-8 cm de largo, verticiladas, algunas también opuestas, limbo profundamente partido ó rasgado en lacinias filiformes, aplanadas; pecíolo bastante largo y semejante á las lacinias. Cabezuelas en corimbos terminales, de 8-10 cm de largo, apanojadas, brevemente pedunculadas. Involucro acampanado, brácteas de 5 mm ± de largo, linear-lanceoladas, 3-nerviadas, membranáceas, morenas, lampiñas. Flores 4, raramente 5, lacinias extendidas, anchas. Estilo robusto, estigmas más cortos que el estilo. Aquenio obscuro, lampiño; vilano blanquecino, poco más largo que el aquenio.

Tiene semejanza con la *M. verticillata* Schultz-Bip. recogida por Sellow y Tweedie en el Uruguay, Salto. Esta planta fué hallada por el señor Berro en campos de Rivera. Florece por los meses de enero y febrero.

*Tribu III.* – ASTEROIDEAS. Cabezuelas heterógamas, radiadas, ó disciformes, ó á veces homógamas por deficiencia del radio. Anteras obtusas en su base, subíntegras. Estilo de ramas comprimidas, apendiculadas, (excepto *Baccharideas*). Hojas alternas ordinariamente. Receptáculo desnudo. Corolas del disco generalmente amarillas, las del radio homocromas, á veces heterocromas.

CCXVI. GRINDELIA. Willd. en Ges. Nat. Fr. Bert. Mag. 1807, 259.—DC. Prodr. V. 314. VII. 278.—Cav. Icon. t. 168. (Aster).—Benth. y Hook. Gen. II. 250.—Baill. Hist. des pl. VIII 155.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, pág. 145 y 148.

Cabezuelas heterógamas, radiadas, corolas de la circunferencia ♀, 1-seriadas, fértiles, del disco ☿ fértiles ó estériles algunas, ó bien homógamas por deficiencia de la circunferencia. Involucro hemiesférico, brácteas ∞-seriadas, empizarradas, coriáceas, ó herbáceas en su ápice ó escariosas, las exteriores gradualmente me-

nores. Receptáculo plano ó convexo, hoyoso. Corolas ♀ liguladas, patentes, íntegras ó 2-3 dentadas; ☿ regulares tubulosas, limbo un tanto ampliado, 5-dentado. Anteras obtusas é íntegras en su base. Estilo de las flores ☿ de ramas angostas, comprimidas. Aquenios crasos, más ó menos comprimidos, con 4 ó 5 quillas vagas. Vilano con escasos pelos (2-8) rígidos, caducos.

Hierbas perennes, lampiñas ó raramente vellosas, á veces glutinosas en su ápice. Hojas alternas, sentadas, dentadas ó aserradas, pestañosas. Cabezuelas grandes, solitarias en el ápice de las ramas. Corolas amarillas. Aquenios generalmente lampiños. Especies descritas 20, la mayor parte de la América boreal y austral, extratrópicas.

1. **Grindelia discoidea** Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. II. 45. —Griseb. Symb. Argent. II. 178. n. 1065, no Nuttall.—*Grindelia anomala* DC. Prodr. V. 316.

Subfrútice de 30-50 cm de altura, ramosísima, ramas lampiñas, glutinosas en su parte superior. Hojas sentadas, de 2-5 cm de largo, traslanceoladas, obtusas, rígidas, verde lampiñas en la haz, grisáceas en el envés, con dientes marginales, deltoides, agudos y córneos en el ápice. Involucros hemisféricos, de 1-1,5 cm de diámetro, bractéolas exteriores lineares, escasas, las internas lanceoladas, pálidas, glutinosas. Flores tubulosas. Aquenios poco comprimidos, oblongo-aovados, lampiños de 3-5 mm de largo. Vilano de 2-4 aristas tan largos como los aquenios. Corolas amarillas, tubulosas de 5 mm ± de largo, lacinias cortas, lanceoladas,

Vive en campos graminosos, terrenos arcillosos.—Florece en verano.

Existe en la República Argentina y el Brasil.—Estado de Río Grande del Sur.

2. **Grindelia pulchella** Dun, en Mem. Mus. hist. nat. París, p. 51. tab. 2.—DC. Prodr.—Gay en Flora Chilena IV. 38.

Subfrútice lampiña, tallos erectos de 40-70 cm de altura, ramificados parcamente, estriados. Hojas alternas, sentadas, oblongas ó lineares, de 4-5 cm de largo, por 5-10 mm de ancho, dentadas. Cabezuelas solitarias, terminales, calzadas de algunas hojas á manera de brácteas. Involucro glutinoso de 1,5 cm de diámetro $\pm$, bractéolas lanceolado-agudas. Vilano compuesto de 3 aristas. Flores amarillas.

Vive en campos montevideanos. Florece en febrero. Se encuentra además en varios departamentos de la República en campos graminosos. Rosario, Colonia etc. C. Gay, en Flora Chilena la señala en las cordilleras de Santiago y Mendoza.

3. **Grindelia buphthalmoides** DC. Prodr. V. 316.—Baker en Mart. Flor. bras. VI. p. 5.

Subfrútice de 40-70 cm de altura, subacostada, ascendente. Ramificaciones irregulares abiertas, apenas glutinosas en su extremidad superior. Hojas contiguas, oblongo-lanceoladas, inferiormente largamente estrechadas, dentadas en su tercio superior, verde lampiñas en ambas caras. Involucro de 2 cm $\pm$ de diámetro, bractéolas linear-lanceoladas, lampiñas. Flores de la circunferencia liguladas, de 2 cm $\pm$ de largo, anaranjadas. Aquenios comprimidos al principio, luego cilíndricos, de 6 mm $\pm$ de largo por 3 de diámetro, morenos, lampiños, ápice excavado llevando el vilano de cerdas blancas en su centro. Flores del centro tubulosas, lacinias lanceoladas.

Vive en parajes arenosos húmedos: las muestras de mi colección proceden de Piriápolis. Florece en marzo y abril.



Estampa XXXI.— GRINDELIA PULCHELLA. Dun.
Del natural. en tamaño mitad menor aproximadamente.—Rama florida.

CCXVII. LEUCOPSIS. Baker en Martius Flor. bras. VI p. 5. —*Aplopappus* § *Leucopsis* DC. Prodr. V. 348. —*Diplopappi sp.* Lessing, Hook. y Arn.—*Asteris sp.* Gris.

Cabezuelas heterógamas, raramente monógamas, generalmente radiadas, corolas de la circunferencia ♀, uniseriadas, fértiles, lígulas amarillentas, flores del disco bisexuadas, fértiles. Involucro hemisférico, bractéolas lineares, pluriseriadas, las externas gradualmente menores. Receptáculo plano, desnudo. Corolas de la circunferencia amarillentas, íntegras, patentes, las del disco regulares, tubulosas, lacinias breves, lanceoladas. Anteras obtusas en su base. Estilo de ramas comprimidas, apéndices lineares. Aquenios angostos, comprimidos. Vilanos largos, rojizos ó purpúreos, pelos flexuosos, pestañosos.—Hierbas perennes, tallos generalmente hojosos. Hojas lanceoladas, integras ó poco dentadas. Cabezuelas solitarias ó escasas, medianas.

Especies descritas al rededor de 10, 1 Chilena y otra de Tejas. En nuestra flora existen 5 especies.

CLAVE DE LAS ESPECIES

Plantas caulescentes de escasas cabezuelas, tallos hojosos hasta su ápice.
- ○. Cabezuelas medianas, más bien grandes, en corto número. Involucro de 1-1,5 cm de diámetro, tomentoso................ 1. L. SERICEA.
- ○○. Cabezuelas pequeñas discoides. Involucro lampiño.......................... 2. L. CALVATA.
- ○○○. Cabezuelas liguladas. Involucro de 8-10 mm de diámetro.................... 3. L. DIFFUSA.
- Involucro de 12-15 mm.................. 4. L. CALENDULACEA.
- Tallos policéfalos, hojas, numerosas las inferiores magnas ........................ 5. L. TWEEDIE.

1. **Leucopsis sericea** Baker en Mart. Flor. bras. VI. p. 17. = *Diplopappus sericeus* Less. en Linnaea VI. 110.—Hook. y Arn.

Comp. Bot. Mag. II. 47. —*Noticastrum sericeum* Schultz-Bip. *in. pl. exsicc. Lechler* n. 572,748. —*Aster notosericeus* Griseb. Symb. Argent, 178. —*Noticastrum haplopappus* Remy en C. Gay Flor. Chil. IV. 19.

Planta acostada, de 30-50 cm de extensión, tallos ascendentes, subleñosos. cilíndricos, revestidos de tomento blanquecino, sedeño, caduco, con muchas hojas en toda su longitud, ramoso-corimbosos en su extremidad superior. ramas 2-4. ó más, hasta 8, por ejemplo, terminadas por cabezuelas. Hojas oblongo-agudas, de 1,5-2,5 cm de largo por 1 cm ± de ancho, íntegras. con tomento sedeño blanco en ambas caras. Involucro de 2 cm ± de largo, acampanado; bractéolas lineares, puntiagudas. flojamente empizarradas, tomentosas, rojizas en su ápice. Lígulas amarillento-rojizas de 1 cm ± de largo. Aquenios comprimidos, estrechos, de 5 mm ± de largo, sedeños, blanquecinos. Vilanos de 10-11 mm de largo, rojizos, pelos pestañosos.

Var. *eriophora* Baker l. c. —*Noticastrum eriophorum* Remy en C. Gay Flor. chil. IV. 20. —Walp. Ann. II. 823.

Hojas con tomento blanco sedeño en ambas caras.

La descripción de Remy en C. Gay. l. c. de esta planta dice: escamas del involucro. secas, lineares *obtusiusculas,* un tanto vellosas las exteriores y glabras las internas, mientras que en los ejemplares examinados por nosotros son lineares, agudas y densamente tomentosas; las lígulas apenas sobrepasan las más largas escamas, cuando las nuestras poseen lígulas notablemente sobresalientes. En una palabra la planta de Gay difiere de la nuestra.

En cuanto á la variedad *eriophora* de Baker, es difícil determinarla con eficacia, para distinguirla entre las numerosas formas de la especie que sigue ó sea *L. diffusa.*

Las muestras de nuestra colección, robustas, presentan las cabezuelas en ramas dispuestas en la extremidad de los tallos en

seudo-corimbos, circunstancia que no vemos apuntada. Acaso convendría incluirlas en una variedad *corymbosa*.

2. **Leucopsis calvata** Baker en Martius Flor. bras. VI p. 8.

Hierba perenne, tallos ascendentes, cespitosos de 12–20 cm de alto, con algunos pelos diseminados. Hojas lampiñas, lanceolado–agudas, de 2–3 cm de largo, vagamente aserradas, verdosas en ambas caras. Involucro de 12–14 mm de largo por otro tanto de ancho: bractéolas rígidas, verdes, lampiñas, lanceolado–estrechas, puntiagudas. Aquenios, de 4 mm ± de largo, lineares, moreno-pálidos, con tenues pelos. Vilanos de 8 mm ± de largo, rojizos, con 40–50 pelos flexuosos desiguales.

Vive en el Brasil meridional: Riedel Baker. l. c.

Var. *microcephala*. Planta de 10–15 cm de alto, ramificada desde su base, ramas erectas, irregularmente dispuestas; hojas lineares, sentadas, subenvainantes. Cabezuelas menores, en corimbos. Involucro de 4 mm ± de largo; bractéolas lisas, lampiñas, escariosas, márgenes subhialinas. Aquenios de 15 mm ±, comprimidos, amarillento–pajizos, con pelos apenas visibles. Vilano de 3 mm ±, pelos poco numerosos, blanquecinos.

El señor Hieronymus á quien enviamos esta planta nos dice: *L. calvata* var. *microcephala* ó acaso especie nueva. En realidad más bien que variedad sería especie y por su aspecto merecería el nombre de *erigeronoides*.

3. **Leucopsis diffusa** Baker en Mart. Flor. bras. VI p. 8. – *Erigeron diffusus* Pers. Ench. II 431. — *Onoseris montevidensis* Spreng. Syst. III. 502. — *Diplopappus diffusus* Less. en Linnaea VI. 110. — Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. II. 48. *Aster montevidensis* Griseb. Plant. Lorentz. 124.

Planta herbácea, perenne, de 25-40 cm de extensión, tallos arqueados, ascendentes, vestidos de pelos blanquecinos. Hojas oblongo-lanceoladas, angostadas en peciolo más ó menos largo las inferiores, sentadas las demás, de 2-4 cm de largo, y á veces más. Cabezuelas numerosas en corimbos irregulares, á veces solitarias en cada ramificación. Involucro acampanado de 1 cm ± de largo por otro tanto de diámetro; bractéolas lanceolado-agudas, verdosas, vellosas, menos las internas sublampiñas. Corolas liguladas, amarillento-rojizas, lineares. Aquenios de 3 mm ± de largo, estrechos, erizados. Vilanos de 1 cm ± de largo, pelos rojizos, pestañosos, numerosos.

Vive en terrenos arenosos. Es común en la costa platense presentando suma variedad en su desarrollo y forma.

Cunningham recogió esta planta en Maldonado; — Lorentz en Concepción del Uruguay, Quinta de Sagastume. Baker l. c.

4. **Leucopsis calendulacea** Baker en Martius Flor. bras. VI p. 9. — *Haplopappus calendulaceus* Griseb. Symb. Arg. 179.

Hierba perenne; tallos ramosos con hojas hasta su ápice, vestidos de pelos blanquecinos. Hojas de 4–5 cm de largo, lanceoladas, angostadas inferiormente, cubiertas de pelos tenues en ambas caras. Cabezuelas 6 á 12, corimbosas, generalmente en largos pedúnculos. Involucro acampanado de 15 mm ± de largo; bractéolas verdosas, pálidas, lanceolado-agudas, vellosas, las internas con márgenes rojizas. Lígulas 30 y más, anaranjadas, de 8 mm ± de largo. Aquenios lineares de 5 mm ±, sedeños. Vilanos rojizos, de 8 mm, pelos flexuosos.

Vive en Montevideo, arenas húmedas. Gibert n. 562 y en Maldonado; Cunningham. En la República Argentina, Concepción del Uruguay, Quinta Sagastume; Lorentz n. 1037. Baker l. c.



Estampa XXXII.— LEUCOPSIS CALENDULACEA BAKER

Del natural, en tamaño menor $^{1}$ . aproximadamente

5. **Leucopsis Tweediei** Baker en Martius, Flor. bras. VI. 9. Estampa IV. —*Erigeron Tweediei* Hook. y Arn. en Comp. Bot. Mag. II. 50.

Planta robusta de 30-60 cm de alto, lampiña. Tallo erecto, craso, corimboso en su ápice. Hojas rígidas, lampiñas, las inferiores de 15-25 cm de largo, obtusas, con menudos dientes en sus bordes, angostadas en largo pecíolo. Cabezuelas en pedúnculos vellosos. Involucro acampanado de 12 mm ± de diámetro; bractéolas lanceoladas, lampiñas, morenas, 3-nerviadas, las externas con sus márgenes pestañosas. Aquenios lanceolados, lampiños, de 2 mm ± de largo, con márgenes vagamente pestañosas. Vilanos rojizos pálidos, de 4 mm de largo, pelos flexuosos, pestañosos. Flores amarillentas, pálidas, lígulas más cortas que el involucro.

Vive en terrenos arenosos húmedos. Montevideo, Barra de Santa Lucía, Maldonado. Sello, Tweedie. Existe también en el Brasil. Florece en verano.

CCXVIII. HYSTERIONICA. Willd. en Ges. Nat. Fr. Berl. Mag. (1807), 140.—DC. Prodr. V. 325 *(Neja)* y VII. 258.—Benth. y Hook. Gen. II. 252.—Baill. Hist. des pl. VIII. 155.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5. pág. 146.—*Neja* D. Don, en Sweet, Brit. Fl. Gard. Ser. 2. t. 78.

Cabezuelas heterógamas, radiadas, flores de la circunferencia ♀, 1–2–seriadas, las del disco ☿ fértiles. Involucro hemisférico, brácteas angostas, en pocas series, escariosas en sus márgenes, las exteriores algo menores. Receptáculo plano y desnudo. Corolas ♀ liguladas, las ☿ regulares, tubulosas, limbo 5–hendido. Anteras obtusas íntegras en su base. Aquenios oblongos, comprimidos, con márgenes nerviosas. Vilanos de pelos internos largos, tenues, 1–seriados, no copiosos, los externos, breves, subpajosos. —

Hierbas subfrútices, generalmente erizadas de pelos patentes y pestañosos. Hojas radicales, numerosas, angostas, integérrimas. Cabezuelas mayúsculas, ó medianas, en pedúnculos escapiformes. Corolas amarillas. Aquenios lampiños ó sedeño–vellosos.

Especies 5–6, indígenas del Brasil austral. En nuestra flora figuran 4 especies.

1. **Hysterionica pinifolia** Baker en Mart. Flor. bras. VI. p. 12. — *Erigeron pinifolium* Poir. en Lam. Enc. VIII. 40. — DC. Prodr. V. 294. — *Neja gracilis* D. Don en Sweet Brit. Flow. Gard. Ser. II. t. 78. — DC. Prodr. V. 325.

Planta leñosa, perenne, de 20–30 cm de extensión, ramosísima desde su base, ramas tendidas, generalmente ascendentes, lampiñas. Hojas lineares, filiformes, de 3–5 cm de largo, verdes, lampiñas. Pedúnculos ó ramas floríferas, pubescentes, en su parte superior desprovista de hojas generalmente ó con muy pocas. Cabezuelas solitarias, terminales, de 1 cm ±. Involucro de 8–10 mm de diámetro. Bractéolas lineares, de 5 mm ± de largo, lampiñas ó con pelos ralos blancos en su dorso y márgenes. Flores amarillas, lígulas más largas que su involucro, sobresalientes. Aquenios de 1,5–2 mm, con vello blanco sedeño. Vilano de 3 mm blanco, corolas del disco de 3,5–4 mm.

Vive en parajes peñascosos. Punta Gorda, Cerro de Montevideo, Sierras de Minas, etc. Florece en febrero y marzo.

2. **Hysterionica montevidensis** Baker en Mart. Flor. bras. VI p. 13. Estampa V. — *Erigeron montevidensis, dubius et resinosus* Spreng. DC. Prodr. V. 293–294. — *Neja montevidensis* et *Sprengelii* Schultz-Bip. in Seem. Bot. Herald 302. — *Diplopappus villosus* Hook. y Arn. en Comp. Bot. Mag. II 48.

Planta subleñosa, de 15–20 cm de altura, erecta, ramosa-erizada de pelos cortos. Hojas planas, lineares, subabrazadoras, de 1,5–3 cm de largo, por 2–3 mm de ancho, con pelos cortos en ambas caras. Cabezuelas terminales, solitarias en ramillas erectas. Involucro de 8 mm ±; bractéolas, linear-lanceoladas agudas-ver-



Estampa XXXIII.—HYSTERIONICA MONTEVIDENSIS Baker.
Del natural. en tamaño mitad menor aproximadamente.

dosas, con pelos blancos en el dorso moreno. márgenes membranosas. Aquenios blanco-vellosos, de 2 mm ± de largo, lígulas sobresalientes, tan largas ó algo más que su involucro, amarillentas, pálidas. Vilanos blancos, de 3 mm de largo. Flores del disco de 4–5 mm.

En parajes pedregosos, alrededores de Montevideo. Existe en el Brasil también, Estado de Río Grande del Sur. Isabelle!

3. **Hysterionica jasionoides** Willd. en Ges. Nat. Berl. Mag. 1807,140. — DC. Prodr. VII. 258. — Griseb. Plant. Lorentz, 124. Baker en Mart. Flor. bras. VI. p. 12.

Planta erecta, de 12–24 cm de altura; tallos delgados, verde-pálidos, con pelos largos blancos. Hojas planas, lineares, agudas, de 2–4 cm de largo por 3–4 mm de ancho, las superiores insensiblemente menores, cubiertas de pelos sedeños. Cabezuelas bastante grandes. Involucro de 12–15 mm de diámetro; bractéolas de 6 mm ± de largo, verdosas, con el dorso velloso. Flores liguladas, angosto-lineares, tan largos como su involucro. Aquenios de 2 mm, al principio algo vellosos, lampiños después. Vilanos de 4 mm ± de largo, rojizo-pálidos, pelos pestañosos. Corolas del disco de 4 mm, lampiñas.

Vive en el Uruguay: Tweedie, en la Argentina, cerca de Buenos Aires; Commerson, en Mendoza; Giles, Córboba; Lorentz en la Patagonia oriental, puerto Santa Elena, Capt. King! Baker l. c.

4. **Hysterionica gracilis** Don (*Diplopappus stenophyllus*) Hook. y Arn. en Comp. Bot. Mag. II. 48. — Benth. y Hook. Gen. II. 253.

Planta sub-leñosa, perenne, de 15–30 cm de altura, ramosa, erecta. Ramas erectas, numerosas, lampiñas ó con pelos blancos,

largos diseminados. Hojas filiformes de 3 cm ± de largo las inferiores, de 1–1,5 las superiores, verde-obscuras, con numerosos pelos largos blancos en ambas caras. Cabezuelas solitarias en la extremidad de ramas, casi ó enteramente desnudas de hojas. Involucro de 8–10 mm de diámetro; bractéolas lineares, con pelos blancos en su dorso. Aquenios de 1,5-2 mm con pelos blancos, sedeños, cortos. Vilano de 2–2,5 mm, de largo; pelos rígidos, blancos, irregulares, los exteriores menores. Lígulas tan largas ó más que el involucro; flores del disco tubulosas. apenas sabresalientes del vilano.

Vive en terrenos áridos, pedregosos. Alrededores de Montevideo, Cerro de La Chacarita, Punta Gorda y otros lugares análogos. Florece en febrero.

Var. *pilosa* Arech. Planta menor, ramas floríferas, desnudas, vellosas. Cabezuelas menores. Hojas filiformes cubiertas de pelos blancos.

Vive en Tacuarembó. Florece en marzo.

CCXIX. SOLIDAGO Linn. Gen. n. 955. — DC. Prodr. V. 330, VII. 279. — Benth. y Hook., Gen., II. 256. — Baill. Hist. des. pl. VIII. 153. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5 pag. 144 á 167. = *Doria* Adans. Fam. II. 124.

Cabezuelas heterógamas, radiadas, flores ♀ de la circunferencia 1–seriadas. las del disco ⚥. fértiles, raramente homógamas por deficiencia de las de la circunferencia. Involucro oblongo-acampanado, angosto, brácteas ∞–seriadas, empizarradas, coriáceas, con márgenes escariosas, gradualmente menores las externas. Receptáculo pequeño, generalmente hoyoso. Corolas ♀ liguladas, patentes; las ⚥, regulares, tubulosas, con su limbo poco ampliado, angosto ó acampanado, 5–hendido. Anteras íntegras y obtusas en la base. Estilo de flores ⚥ con sus ramas comprimidas,

apéndices lanceolados. Aquenios subrollizos, más ó menos distintamente 8-12-aquillados. Vilanos de pelos tenues, escabrosos, copiosos, 1-2 seriados, poco desiguales. — Hierbas perennes generalmente, tallos erectos, poco ramosos. Hojas alternas, integérrimas, á veces dentadas. Cabezuelas pequeñas, subsentadas en panojas espiciformes foliosas. Corolas amarillas. Aquenios lampiños.

Especies conocidas unas 80, la mayor parte de la América boreal, de las cuales una diseminada (*S. virga aurea* Lineo) por el Asia templada y Europa. Escasas en la América austral extratrópica.

A nuestra flora pertenece una especie.

1. **Solidago microglossa** DC. Prodr. V. 332. — Griseb. Plant. Lorentz. 124 y en Symb. Flor. Argent. 178. — Baker en Mart. Flor. bras. VI. p. 10. — *Solidago polyglossa* DC. Prodr. V. 332. — *Solidago odora* Hook y Arn. en Comp. Bot. Mag. II. 45 *ex parte* no Aiton. — *Solidago vulneraria* Mart. Mat. 9 (*nomen solum*) y Plant. Med. Bras. (inedit.) 39.

Estampa nuestra XXXIV.

Planta de 50-100 cm de altura, perenne, herbácea. Tallo simple, erecto, provisto de escaso vello, ó enteramente lampiño. Hojas numerosas superpuestas, sentadas, lineares, de 8-10 cm de largo por 1 cm ± de ancho, angostadas inferiormente, íntegras ó vagamente dentadas, verdes y lampiñas en ambas caras. Panojas amplias, ramas simples arqueadas, subcabizbajas. Cabezuelas densas. Involucro de 3 mm ± de largo; bractéolas lineares lampiñas, las externas más pequeñas, lanceoladas. Aquenios de 1 mm ± de largo, lampiños ó con tenues pelos. Vilanos blanquecinos de 2 mm ± de largo.

Var. *linearifolia* Baker, l. c. menor, hojas íntegras, linea-



Estampa XXXIV.— SOLIDAGO MICROGLOSSA DC.

Del natural. Parte superior de planta florida, en tamaño ½ aproximadamente.

res, generalmente lampiñas, panojas de ramas más cortas y menos escorpioides, cabezuelas menos numerosas y mayores.

*Solidago linearifolia* DC. Prodr. V. 341.—C. Gay Flor. Chil. IV. 39. —Griseb. Plant. Lorentz. 124 y en Symb. Argent. 178. —*Solidago Chilensis* Meyen, Reise I. 311. —C. Gay. Flor. Chil. l. c. *Solidago bonariensis et repens* D. Don. en Herb. Lambert.

Var. *ramosa* Arech. Planta robusta, de 1,5–2 m de altura. Ramas floríferas, pubescentes, de 20–30 cm de altura, ramificadas á su vez, arqueadas en sus extremidades, vestidas de numerosas hojas inferiormente, ramillas apanojadas con 5 ó 6 cabezuelas en pedunculillos de 5 mm ± de largo provistos de brácteas.

Viven en campos herbosos. Florecen en marzo.

Las panojas de la ramosa, alcanzan á medir 50 y más cm de altura y sus ramas inferiores 25 á 30, la típica nunca alcanza un desarrollo tan considerable.

CCXX. ASTER Linn. Gen. n. 954.—Adans. Fam. des pl. 124. —Juss., Gen. 181.—Lam. Dict., I. 301.—DC. Prodr. V. 226.—Benth. y Hook. Gen. II. 271.—Baill. Hist. des. pl. VIII. pág. 32. —Engler y Prantl. Planzenfam. IV. 5, pág. 107.

Cabezuelas heterógamas, radiadas, flores de la circunferencia ☿, 1–2–seriadas, fértiles, raramente estériles, del disco ☿, fértiles, raramente las internas, estériles. Involucro acampanado ó hemisférico, brácteas multiseriadas, empizarradas, con las márgenes escariosas, ó con el ápice herbáceo, las externas menores. Receptáculo plano ó convexo, generalmente hoyoso. Corolas ♀, liguladas, patentes, íntegras ó vagamente 2–3 dentadas; las ☿ regulares, tubulosas, tubo largo poco ampliado, brevemente 5–hendido. Anteras íntegras y obtusas en su base. Estilos de flores ☿, ramas comprimidas, apéndices breves, angostos, lanceolados, papilosos. Aquenios comprimidos, con sus márgenes nerviformes general-

mente, faces no aquilladas, ó con 1–2. raramente con 3-4. Vilanos de pelos tenues, escabrosos, copiosos, irregularmente 2–3–seriados. poco desiguales. — Hierbas perennes, raramente anuales. Hojas alternas, íntegras, dentadas. Cabezuelas magnas medianas, raramente pequeñas. solitarias en el ápice de ramas pedunculadas ó corimbo–apanojadas de diversos modos. Flores de la circunferencia azuladas, violadas ó blancas las del disco, raramente purpúreas.

Especies descritas por los autores alrededor de 350, la mayor parte de ellas del hemisferio boreal americano, pocas en la América austral, una que otra alpina ó ártica, raras en las regiones andinas como en Africa austral. En nuestro territorio vive una especie.

1. **Aster squamatus** (Spr.) Hieron. en Engl. Jahrbüch XXIX (1890) p. 19. — *Aster divaricatus* Torr. y Gray Flor. N. Amer. II. 163. — Baker en Martius Flor. bras. VI. p. 22. — *Aster linifolius* Griseb. Symb. Argent. 178. -*Aster subulatus* Lessing en Linnaea (1831) p. 120. — *Tripolium subulatum* DC. Prodr. V. 390.

Hierba anua, de 50–100 cm de altura, erecta, ramificada en su parte media superior. lampiña. Hojas esparcidas, lampiñas, las inferiores, de 10–15 cm de largo por 1 cm ± de ancho, puntiagudas y angostadas inferiormente, las superiores gradualmente menores. Panojas amplias. abiertas, deltoide-corimbosas. Involucro acampanado, de 5 mm ± de largo; bractéolas lineares, agudas, lampiñas. Lígulas 30 ±, inconspicuas. Aquenios de 2 mm ± de largo, con quillas apenas sobresalientes. Vilanos rojizos, pálidos, de 4 mm ± de largo, pelos flexuosos, pestañosos.

Vive en terrenos bajos, arenosos, húmedos, es frecuente en alrededores de Montevideo cercanos á la costa platense. Existe en el Brasil, Patagonia, Chile, Argentina, etc.



Estampa XXXV. — ASTER SQUAMATUS (Spreng) Hieron.
Del natural, en tamaño ½ aproximadamente.

Var *graminifolius* Baker l. c. robusta, cabezuelas no tan numerosas y mayores. *Conyza graminifolia* Spreng. Syst. III. 51. —DC. Prodr. V. 309.

CCXXI. SOMMERFELTIA. Less. Syn. Comp. 189.—DC. Prodr. V. 302.—Benth. y Hook. Gen., II. pág. 275.—Baillon Hist. des pl. VIII. p. 140.—Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV., 5, pag. 159.

Cabezuelas heterógamas, radiadas, flores de la circunferencia ♀. 1-seriadas, del disco ☿. fértiles. Involucro acampanado, brácteas pocas, empizarradas. agudas, las externas gradualmente menores. Receptáculo plano, levemente hoyoso. Corolas ♀, liguladas, láminas patentes. íntegras; ☿ regulares. tubulosas, limbo largo poco ampliado, ápice brevemente 5–hendido. Anteras obtusas é íntegras en la base. Estilos de flores ☿ con ramas lineares, comprimidas, terminadas en apéndices comprimidos, lanceolados estrechos. Aquenios comprimidos, con márgenes nerviformes y sus faces sin quillas. Vilanos de pelos copiosos, sub–2–seriados, tenues, escabro–denticulados, persistentes.—Frútices, ramoso-cespedosos en su base y densamente foliosos ó recubiertos de hojas casi filiformes. Hojas alternas, numerosas, alesnadas, pinatipartidas, rígidas ó subpunzantes. Pedúnculos 1–céfalos, sub escapiformes, hojas revestidas de pequeñas hojuelas íntegras. alternas. Cabezuelas pequeñas ó medianas. Aquenios vellosos.

Especies conocidas, sólo una, índigena en nuestro territorio.

1. **Sommerfeltia spinulosa** (Spreng) Less. Syn. Comp. 189. DC. Prodr. V. 302. — Hook y Arn. Comp. Bot. Mag. II. 40.— Baker en Mart. Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 26.=*Conyza spinolosa* Spreng. Syst. III. 510.

Subfrútice de 25–40 cm de altura, lampiño; tallos erectos, ramosos en su base, pedunculiformes en su mitad superior. Hojas empizarradas, rígidas, de 2 cm $\pm$ de largo pinadas, segmentos



Estampa XXXVI.—SOMMERFELTIA SPINULOSA (Spreng). Less.
Del natural, en tamaño $1/3$ menor aproximadamente.

filiformes extendidos, simples, punzantes en su ápice. Pedunculos pubescentes, de 5–8 cm de largo, provistos de hojas reducidas, simples, alesnadas. Involucro de 6-7 mm de diámetro; bractéolas lanceolado-agudas con el dorso escabroso y márgenes blan-

quecinas. membranáceas. rojizas en su ápice. Flores liguladas blancas. lígulas de 5 mm ± de largo. Aquenios de 3 mm, sedeños, con sus márgenes pestañosas. Vilanos blancos doble más largos que sus aquenios, pelos rígidos, pestañosos.

Vive en terrenos áridos arenosos de la costa platense. Florece en febrero y marzo. Sello, Tweedie, recogieron esta planta en Montevideo y Maldonado. En la Argentina, (Tandil), Tweedie. En el Brasil. Estado de Río Grande del Sur, Tweedie; Baker l. c.

CCXXII. PODOCOMA Cass. Dict. XLII. 60. — DC. Prodr. V. 260. — Benth. y Hook. Gen. II 278. — Baill. Hist. des pl. VIII. 34. — Engler y Prantl. Pfanzenfam. IV. 5. pág. 158. = *Asteropsis* Less. Syn. Comp. 188. = *Podopappus* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. II. 50.

Cabezuelas heterógamas 1-radiadas. flores de la circunferencia ♀ 1-2-seriadas, del disco ⚥, todas ó la mayor parte fértiles. Involucro hemisférico, brácteas ∞-seriadas. empizarradas. las externas menores. Receptáculo plano, desnudo ó con diminutos pelos. Corolas ♀ liguladas. patentes. íntegras. ó con 2 diminutos dientes; ⚥ regulares. tubulosas. limbo poco ampliado, brevemente 5-lobulado. Anteras obtusas en su base, íntegras. Estilos en flores ⚥, de ramas comprimidas con apéndices cortos y angostos. Aquenios comprimidos. ápice prolongado en pico corto ó largo. Vilanos de pelos copiosos, tenues 1-∞-seriados. — Hierbas perennes, vellosas, ásperas ó pubescentes. Hojas alternas, dentadas ó integérrimas. Cabezuelas magnas ó medianas, solitarias en la extremidad de ramas, pedunculadas.

Especies conocidas 6. de las cuales. 5 austro-americanas, Uruguay hasta Colombia.

1. **Podocoma hieracifolia.** Cass. Dict. XLII. 60, — DC. Prodr. V. 260. — Baker en Mart. Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 15.



Estampa XXXVII.—PODOCOMA HIERACIFOLIA Cass.

En tamaño igual aproximadamente.

—*Podocoma primulaefolia* Cass. l. c.—*Erigeron hieracifolium* Poir. en Lam. Dict. VIII. 491.—*Podopappus pubescens* Hook. y Arn. en Comp. Bot. Mag. II. 50.

Planta vivaz, erecta, de 15–40 cm de altura, tallos pubescentes. Hojas inferiores oblongo-aovadas de 6–8 cm de largo por 2–3 de ancho, obtusas, verdosas y escabrosas en ambas caras, las superiores á lo largo del tallo, mucho menores, distantes, lanceolado-agudas. Cabezuelas en corto número, corimbosas en pedúnculos, generalmente largos. Involucro de 1 cm ± de largo; bractéolas rígidas, pelierizadas en el dorso, lanceolado-agudas, con sus márgenes membranosas y el ápice rojizo. Aquenios sedeños, comprimidos, de 4 mm ± de largo. Vilanos pálidos con tintes rojizos, tenues á veces.

Vive en campos herbosos en tierras pedregosas. Existe en la República Argentina y en el Brasil.—Gibert. 1309.—Arechavaleta 52. Florece en primavera.

2. **Podocoma hirsuta** Baker en Mart. Flor. bras. 3.ra parte p. 15.—*Podopappus hirsuta* Hook. y Arn. en Comp. Bot. Mag. II. 50.

Vivaz, de 30–50 cm de altura, tallos simples, asurcados, con pelos blanquecinos tenues. Hojas inferiores trasovadas, obtusas ó subagudas, de 6–8 cm de largo por 2,5–3 de ancho, escabrosas ó pelierizadas, irregularmente dentadas. Cabezuelas en corimbos más ó menos amplios y en pedúnculos cortos ó largos. Involucro de 1 cm ± de largo, bractéolas lanceolado-agudas, estrechas, casi lampiñas. Flores de 4 mm ± de largo, filiformes. Aquenios de 5 mm ± de largo, morenos. Vilanos blanquecinos, raramente pálido-rojizos.

Vive en parajes herbosos. Florece en febrero y marzo. Existe también en la República Argentina. Paraná. Gibert (Christie

n. 69); en el Brasil austral, Estado de Río Grande del Sur: Tweedie, Sello.

Var. *macrophylla.* Hojas amplias de 15 cm de largo ± por 5-6 de ancho. Inflorescencia apanojada. Cabezuelas en pedúnculos flexuosos, 10-15. Vilanos pálidos, sedeños.

Se distingue no sólo por la amplitud de sus hojas, sino por su inflorescencia mayor.

En tierras húmicas cercanas á bosques.

3. **Podocoma** (**Asteropsis**) **macrocephala** Lessing Syn. 188.—DC. Prodr. V. 260. Baker en Martius Flor. bras. VI p. 17. —*Neja macrocephala* DC. Prodr. l. c. —*Podopappus tomentosus* Hook. y Arn. en Comp. Bot. Mag. II. 50, en parte.

Planta de 20-30 cm de altura, erecta, perenne, tallo monocéfalo, densamente cubierto de hojas hasta su ápice, velloso. Hojas empizarradas, sentadas, lineares de 2-3 cm de largo, blanco sedeñas, márgenes arrolladas. Involucro de 3 cm ± de diámetro, bractéolas, todas lineares agudas, vestidas de vello denso blanquecino. Lígulas numerosas, indefinidas, de 15 mm ± de largo. Aquenios de 4 mm. Vilanos de pelos pestañosos, rígidos. Corolas del disco tan largas como el vilano.

Las muestras de nuestro herbario particular proceden de Rivera, recogidas por el señor Mariano B. Berro.

En Río Grande del Sur, Brasil, la recogieron Isabelle, y Sello, en tierras áridas.

CCXXIII. ERIGERON Linn. Gen. n. 951.—DC. Prodr. V. 283; VII. 274.—Wedd. Chlor. And. I. 190, 231, t. 33 y 34. Philipp. Flor. Atacama 29 y en Linnaea XXVIII. 722. Benth. y Hook. Gen. II. 281.—Baill. Hist. des pl. VIII. 143.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, pág. 146.

Cabezuelas heterógamas, radiadas, flores de la circunferencia ♀ generalmente, 2–∞–seriadas, fértiles, del disco ⚥, fértiles, rara vez estériles. Involucro hemisférico ó acampanado, brácteas sub-2–seriadas, angostas, generalmente numerosas, desiguales. Receptáculo plano ó poco convexo, desnudo, raramente poco hoyoso. Corolas ♀, todas ó las exteriores, liguladas, angostas, filiformes; ⚥ regulares, tubulosas, limbo poco ampliado, dientes de los lóbulos 5 pequeños, rara vez 4. Anteras obtusas é íntegras en la base. Estilo de flores ⚥, con ramas más ó menos comprimidas, con apéndices triangulares, lanceolados, oblongos. Aquenios comprimidos, generalmente angostos, con sus márgenes nerviformes. Vilanos de pelos tenues, simples, copiosos, en escasas series, ó más ó menos 2–seriados. — Hierbas perennes ó anuas. Hojas alternas, íntegras, dentadas ó lobuladas más ó menos profundamente. Cabezuelas medianas, á veces grandes, en corimbos ó panojas, á veces solitarias. Corolas blanquecinas ó violadas las externas, amarillentas las del disco ordinariamente. Aquenios pequeños, pelos de los vilanos tenues.

Especies descritas alrededor de 100, diseminadas en regiones templadas de ambos mundos, raras entre los trópicos. Nosotros tenemos 5 especies.

### CUADRO SINÓPTICO

A. Perennes. Lígulas mínimas, casi nulas. Receptáculo desnudo. Hojas radicales, bihendidas en su ápice. ... .......................... 1. E. MONORCHIS.

B. Anuales. Vilanos blanquecinos.

○. Cabezuelas pequeñas, 2-3 mm de diámetro.

†. Hojas inferiores aserradas........... 2. E. CANADENSIS.

††. Hojas inferiores pinati-hendidas.... 3. E. MONTEVIDENSIS.

○○. Cabezuelas un poco mayores, 4-6 mm de diámetro. Vilanos rojizos.......... 4. E. BONARIENSIS.

†††. Hojas caulinares íntegras. Planta vellosa ................................ 5. E. LINIFOLIUS.



Estampa XXXVIII.—Erigeron monorchis Griseb.
Del natural, en tamaño mitad menor aproximadamente.

1. **Erigeron monorchis** Griseb. Symb. Argent. 175.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ª parte p. 29. Estampa XII y nuestra XXXVIII.

Perenne, erecta, de 20-30 cm de alto, raíz ahusada, tuberosa ú oblonga. Hojas radicales arrosetadas, tendidas, de 3-5 cm de largo, irregularmente profundamente dentadas, pelierizadas en ambas caras. Cabezuelas en corimbos abiertos, pedunculadas, pedúnculos vellosos con hojas reducidas, lineares, bracteadas. Involucro acampanado, de 8 mm ± de diámetro; bractéolas 2-3-seriadas, lineares, agudas, vellosas. Lígulas lineares, rojizas. Aquenios de 2 mm ± de largo pestañosos. Vilanos de 4 mm ±, pelos flexuosos, pálidos, pestañosos.

Vive en campos graminosos. Florece en noviembre. Montevideo: Cap. King. Gibert. Existe también en la Argentina, provincia Entre Ríos, Concepción del Uruguay: Lorentz, Tweedie. En el Brasil austral: Sello.

2. **Erigeron canadensis** Linn. Spec. 1211. DC. Prodr. V. 289.—Baker en Mart. Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 29.—*Erigeron paniculatum* Lam. Fl. Franc. II. 141.—*Conyza myriocephala*. Remy en C. Gay Flor. Chil. IV. 76.

Planta anua, de 30-50 cm de altura: tallos asurcados, erectos, pelierizados, con numerosas hojas. Hojas radicales, tendidas de 8-10 cm de largo lanceoladas, estrechas, obtusas: generalmente aserradas, las caulinares generalmente lineares, ó lanceoladas, aserradas ó íntegras, 1-nerviadas. Panojas amplias, ramas corimbosas en su ápice, pedunculillos finales cortos. Involucro acampanado de 3 mm ± de diámetro; bractéolas lineares, puntiagudas de 5 mm ± de largo verdoso, pálidas, con márgenes membranosas. Lígulas blanquecinas ó rojizas. Aquenios pequeños con márgenes sobresalientes y pestañosas. Vilanos blanquecinos, pelos flexuosos desiguales.

Es planta frecuente en predios cultivados, al borde de senderos rurales y otros parajes análogos.

Recogida en Montevideo por Sello. Arechavaleta N.° 4055. Baker. l. c.

3. **Erigeron montevidensis** Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 30.

Anua, de 30–50 cm de altura, á veces más, tallos ramosos, rojizos, con muchas hojas, pelierizados. Hojas caulinares escabrosas, las inferiores liriformes, las superiores lineares, íntegras, las primeras subpecioladas, de 5–8 cm de largo, pinatihendidas, oblongo-espatuliformes, las segundas íntegras, lineares, nerviadas. Panojas corimbosas en su ápice, pedunculillos finales cortos, erizados. Involucro de 3 mm ± de largo, acampanado; bractéolas biseriadas, lampiñas, linear-lanceoladas, puntiagudas. Aquenios de 1 mm ± de largo, márgenes sobresalientes, pestañosas. Vilanos blancos de 2 mm ± de largo, pelos frágiles, delgados.

Planta frecuente en terrenos incultos, en muros viejos, escombros, predios rurales, cercanos á la costa platense sobre todo.

En Montevideo halló esta planta Sello. Gibert. n. 138. Arechavaleta n. 4057. Baker l. c.

Se distingue principalmente por sus tallos rojizos pelierizados.

4. **Erigeron bonariensis** Linn. Sp. 1211. (Dill. Hort. Elth. 344. t. 257 f. 334) DC. Prodr. V. 289. — Griseb. Fl. Brit. West. Ind. 363. — Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 30. — *Erigeron sordidum* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. II. 254. — *Gonyza albida* Willd. Herb; Spreng. Syst. III 514. — DC. Prodr. V. 378. Less. en Linnaea VI. 136.

Anua, erecta, de 30–60 cm de altura, tallos con numerosas hojas,

con escasos pelos. Hojas membranáceas, verdes en ambas caras con tenues pelos diseminados; las radicales. tendidas. de 6–9 cm de largo, lanceoladas. angostadas inferiormente, las del tallo lanceoladas. de 8 cm ± de largo. aserradas. las superiores lineares, íntegras. uninerviadas. Panojas oblongas, ramas corimbosas en su ápice, cabezuelas mayores que en el *E. canadensis* y en menor número. Involucro de 6 mm ±. acampanado; bractéolas lanceolado-puntiagudas. con escaso vello. verdosas, con márgenes pálidas. Lígulas mínimas. casi nulas. Aquenios de 1 mm ±. lampiños. Vilanos de 3 mm ± de largo, pelos flexuosos.

Vive en terrenos incultos. Florece en verano. Se encuentra diseminada por toda la América tropical y subtropical. En Montevideo la recogió Gibert, n. 950. En la Argentina, Concepción del Uruguay, Lorentz. En Buenos Aires, Tweedie. Florece en verano.

5. **Erigeron linifolius** Willd. Spec. Plant. III. 1955. — Benth. Flor. austral III. 495. Baker en Mart. Flor. bras. VI, 3.ra parte p. 31. = *Conyza ambigua* DC. Prodr. V. 381. — Gren. Fl. Franc. II. 96.

Hierba anual, de 30–50 cm de altura, tallos erectos, vestidos de pelos cortos. Hojas numerosas, las radicales marchitas antes de la floración. Hojas caulinares inferiores. de 6–8 cm de largo, por 6-12 mm de ancho, lanceoladas. íntegras ó irregularmente aserradas, las de la parte superior lineares. íntegras, uninerviadas. Panojas amplias, ramas vellosas, corimbosas en su ápice. Involucro acampanado, de 8 mm ±; bractéolas lineares 2–3-seriadas, puntiagudas. vestidas de pelos cortos. Lígulas lineares, diminutas, casi nulas. Aquenios de 1 mm ±, lineares, lampiños ó con márgenes pestañosas. Vilanos de 4 mm ± de largo, pelos delgados flexuosos en número de 20 á 30, rojizos pálidos.

Vive en terrenos baldíos. En Montevideo la recogió Gibert, n.º 877. En Mendoza, República Argentina; Gilies, Lorentz; en Buenos Aires: Tweedie. Existe en el Brasil también; Río Janeiro; Glaziou, 549. Rudio. En el Estado de Río Grande del Sur. Tweedie, en el Paraguay, Balansa n. 890.

Se distingue del *E. canadensis* por sus cabezuelas mayores y sus vilanos coloreados y sus hojas íntegras generalmente.

CCXXIV. VITTADINIA. A. Rich. Flor. Nouv. Zel. 250. (*Mycrogyne* Less. Syn. Comp. 190. — *Eurybiosis*, DC. Prodr. V. 260.) Benth. y Hook. Gen. II. 281. -Baill. Hist. des pl. VIII, 143. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV, 5, pág. 158.

Cabezuelas heterógamas, radiadas, flores de la circunferencia ♀. ∞-seriadas, del disco ☿. poco numerosas, todas fértiles. Involucro hemisférico, brácteas en pocas series, empizarradas, angostas con márgenes escariosas, las externas menores. Receptáculo plano, desnudo. Corolas ♀ liguladas, angostas, más altas que el involucro, ó tenues; ☿ tubulosas, limbo ampliado, brevemente 5-hendido. Anteras obtusas en la base, íntegras. Estilos de flores ☿ con ramas angostas, comprimidas, apéndices alesnados. Aquenios comprimidos, angostos generalmente, 2-∞-nerviados en sus caras, ó sin nervios. Vilanos de pelos tenues, copiosos, sub-2-seriados, desiguales, los externos, pocos y abreviados.— Hierbas perennes, de tallos crasos, ó subfrútices ramosas. Hojas alternas, íntegras, 3-lobuladas, ó poco dentadas. Cabezuelas medianas, pedunculadas, solitarias.

Especies conocidas unas 6 de las cuales 1 austro americana extratrópica, la nuestra!

1. **Vittadinia trifurcata** Griseb. Symb. Argent, 178. Baker en Mart. Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 25. Estampa X = *Micro-*

*gyne trifurcata* Less. Syn. 190.—DC. Prodr. V. 296.—Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. II. 49.

Planta vivaz subacostada, ramosa, de 15 cm + de extensión. Ramas ascendentes, vellosas, vestidas de hojas en su parte superior principalmente. Hojas de 5 mm ± de largo, sentadas, las inferiores pecioladas, 3–ahorquilladas, crasas. las superiores generalmente lineares, simples. Cabezuelas solitarias en largos pedúnculos. Involucro de 8–9 mm; bractéolas verdosas, las internas lampiñas, las externas pubescentes en su dorso. Flores liguladas rojo-purpúreas. Aquenios sedeños de 3 mm ± de largo. Vilanos de 5 mm ± de largo, rojos; pelos pestañosos.

Vive en campos graminosos. En Montevideo la recogieron Tweedie, King. En Buenos Aires Gillies, Tweedie. Existe en el Brasil, Estado de Río Grande.

Florece en verano, febrero y marzo.

CCXXV. HETEROTHALAMUS Less. en Linnaea V. 145. —DC. Prodr. V. 216.—Benth. y Hook Gen. II. 287.—Baill. Hist. des pl. VIII. 155.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. VI. 5, pág. 145.

Cabezuelas polígamo–dioicas, en plantas submasculinas, ya discoides, con flores todas ☿ estériles, ya radiadas y sus flores ♀, 1–seriadas fértiles, las del disco numerosas ☿, estériles: en plantas femeninas. disciformes. flores todas ♀ fértiles. Involucro ovoide acampanado. ó hemisférico, brácteas ∞ seriadas. empizarradas lanceoladas, lineares, secas ó coriáceas, las externas menores. Receptáculo convexo ó cónico, en plantas casi masculinas desnudo, en las femeninas, con pajitas más largas que el involucro, envolviendo á cada flor casi. Corolas ♀, de tubo filiforme, limbo ya prolongado en pequeña lígula; las ☿, regulares, tubulosas, limbo



Estampa XXXIX. — Vittadinia trifurcata Griseb.
Del natural, en tamaño igual aproximadamente.

ampliado, subacampanado, angosto y 5–hendido en el ápice. Anteras obtusas é íntegras en su base. Estilos en flores ⚥, de ramas lineares ó sublanceoladas, pestañosas, frecuentemente coherentes. Aquenios en flores ♀, comprimidos ó 3–quetros, costillas 2–3 marginadas: flores ⚥, abortivas. Vilanos de pocos pelos 1–seriados ó copiosos, en las flores ⚥ frecuentemente claviformes.—Frútices lampiños, á veces glutinosos. Hojas alternas, integérrimas, dentadas ó subnulas. Cabezuelas pequeñas, corimbosas ó apanojadas. Corolas amarillas. Aquenios lampiños.

Especies 5, indígenas de la América austral. Nosotros tenemos una, conocida con el nombre de *Romerillo*.

1. **Heterothalamus brunioides** Less. en Linnaea VI. 504. —DC. Prodr. V. 216.—Hook. y Arn. en Hook. Lond. Journ. III. 43.—Griseb. Plant. Lorentz. X. 131.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 18. Estampa VII.=*Marschallia aliena* Spreng. Syst. III. 446.=*Sterea romerilla* D. Don Mss. Baker l. c.
Nombre vulgar: *Romerillo*.

Estampa XL. Del natural en tamaño $^1/_3$ aproximadamente.

Arbusto de 2–3 m de altura, ramosísimo, ramas en densos corimbos. Hojas numerosas, sentadas, lineares, agudas, lampiñas ó con puntos glandulosos, uninerviadas, de 7–12 mm de largo por 1–1,5 de ancho. Cabezuelas apanojadas en la extremidad de las ramas. Involucro acampanado de 4–5 mm de diámetro; bractéolas 2–seriadas, lanceoladas, rígidas, agudas, empizarradas, en las cabezuelas ♀, persistentes. Aquenios comprimidos, obscuros de 1 mm + de largo. Vilanos con pelos rígidos, caducos, doble más largos que sus aquenios. Cabezuelas ♂, un poco menores, flores exteriores femeninas, lígulas pequeñas. Corolas masculinas, embudadas, angostas, de 3 mm + de largo. Vilanos suyos tan largos como ellas.



Estampa XL. — HETEROTHALAMUS BRUNIOIDES Less.
Del natural, en tamaño 1/2 aproximadamente.

Vive en sierras pedregosas de la República, Minas, Tacuarembó, etc. Florece en febrero y marzo: — Sello, Fox, Gibert, Tweedie.

Existe en la República Argentina, Córdoba, común en las orillas arenosas del Río Primero, en San Luis: Gillies, Lorentz. En el Brasil, Río Janeiro: Glazion, Estado de Río Grande del Sur: Gaudichaud.

2. **Heterothalamus psiadioides** Less. en Linnaea VI. 504. DC. Prodr. V. 217. —Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 19.

Frútice ramosísimo, lampiño, glutinoso. Ramas últimas delgadas, hojosas en su ápice. Hojas subpecioladas, traslanceolado-oblongas, subagudas, de 2–3 cm de largo, cuneiformes en su base, regularmente aserradas, rígidas, verde-lampiñas, con puntos glandulosos en ambas caras. Cabezuelas numerosas en el ápice de las ramas, corimbosas. Involucro acampanado, de 5 mm $\pm$ de largo; bractéolas lanceoladas, glutinosas, biseriadas, las externas poco menores. Cabezuelas ♂ con sus flores exteriores ♀, de lígulas mínimas. Corolas embudadas, angostas de 3 mm $\pm$ de largo. Vilanos blancos, caducos de 3 mm $\pm$ de largo.

Vive en el Estado de Río Grande del Sur: Herb. bras. n. 958. En el Uruguay, Tweedie.

No hemos obtenido esta planta hasta hoy.

CCXXVI. CONYZA Less. Syn. Comp. 203. — Linn. Gen. n. 950 (en parte). (*Eschenbachia* Moench. Meth. 573). — DC. Prodr. V. 377. H. B. K. Nov. Gen. et Sp. IV, t. 326 á 328. — Baill. Hist. des pl. VIII. 143. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, p. 168.

Cabezuelas heterógamas, disciformes, flores de la circunferencia (ámbito) ♀ 2 - $\infty$ -seriadas, del disco ☿, todas ó casi todas fértiles. Involucro acampanado, brácteas 2- $\infty$ -seriadas, empiza-

rradas, lanceonadas, lineares, á veces angostísimas, las externas menores. Receptáculo plano, desnudo, á veces hoyoso, con los hoyuelos afestonados ó con pajitas brevísimas. Corolas ♀ filiformes, 2–3–dentadas, menores que los estilos, regulares, ó subliguladas las externas; las ☿ tubulosas, regulares, limbo poco ampliado, 5–dentado en su ápice. Anteras obtusas é íntegras en la base. Estilos en flores ☿ con ramas comprimidas, angostas, apéndices lanceolados, breves ó largos. Aquenios pequeños, comprimidos, sin nervios ó 1–nerviados en sus faces. Vilanos de pelos tenues, 1–seriados. — Hierbas anuas ó perennes. Hojas alternas, íntegras, dentadas. Cabezulas ya pequeñas corimbosas, ya mayores pocas y apanojadas. Flores de la circunferencia pálidas, las del disco amarillentas.

Especies conocidas unas 50, distribuídas en regiones tropicales y subtropicales del orbe entero.

1. **Conyza arguta** Less. en Linnaea VI (1831) 138. — DC. Prodr. V. 377. — Baker en Mart. Flor. bras. VI, 3.ra parte p. 33.

Subfrútice, lampiño, de 50–100 cm de altura, ramoso, apanojado-corimboso en su parte superior. Hojas caulinares, lineares, puntiagudas, aserradas, sentadas, 3–nerviadas, excepto las superiores que suelen ser 1–nerviadas, de 10 cm de largo las mayores por 1 cm de ancho ±, lampiñas en ambas caras. Corimbos apanojados densos, pedunculillos finales cortos. Involucro acampanado de 4 mm + de diámetro; bractéolas 2–3–seriadas, lanceolado-agudas, verdosas, con márgenes y ápice rojizos generalmente. Aquenios de 1 mm escaso de largo, pestañosos en sus márgenes. Vilanos de 2 mm +, pelos tenues pálidos. Flores masculinas del centro escasas, tan largas como su vilano, lacinias lanceoladas.

Vive á orillas de bañados, lagunas y otros lugares húmedos, terrenos bajos sombríos generalmente. Orillas del río Santa Lu-

cía Gibert n. 272. 999. 1.432. Existe en el Brasil, Estado de Río Grande del Sur. Florece en marzo y abril.

2. **Conyza notobellidiastrum** Griseb. Symb. Argent. 177.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 34. Estampa XIII. —*Erigeron paucifolius* Lessing. Mss. en Martius l. c.

Planta herbácea, sublampiña; tallos simples. erectos de 30-60 cm de alto, con escasas hojas en todo su largo. Hojas radicales tendidas, angostadas en su mitad inferior, aovadas superiormente, puntiagudas, de 10–15 cm de alto, por 4 cm de ancho con dientes mucronatos, lampiñas en ambas caras ó con escabrosidades vagas. Cabezuelas en flojas panojas ó subcorimbos, pedúnculos delgados. involucro de 6 mm ± de largo; bractéolas 3–4–seriadas, lineares. verdosas con su ápice rojizo á veces. Aquenios lampiños de 3 mm ± de largo, amarillentos. Vilanos blanquecinos, sedeños, persistentes.

Vive en parajes húmedos ó en tierras húmicas, orillas sombrías de selvas. Existe en el Brasil, en la República Argentina y en el Paraguay. Florece en primavera.

3. **Conyza chilensis** Spreng. Nov. Prov. (1818) p. 14.—Lessing en Linnaea (1831) p. 136.—DC. Prodr. V. 378.—C. Gay Fl. Chil. IV. 70.—Hook. y Arn. en Hook. Journ. of Bot. III. 20. —Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 35.—*Conyza scabiosæfolia* Remy en C. Gay Fl. Chil. IV, 74.

Herbácea. pelierizada, de 30–60 cm de altura, poco ramificada. Hojas radicales de 10 15 cm de largo por 2–3 de ancho, lirado-pinatihendidas. las superiores gradualmente menores, hasta ser lineares íntegras. todas escabrosas verde–grisáceas. Cabezuelas poco numerosas. en corimbos, apanojadas á veces. Involucros de

10 mm + de largo, acampanados; bractéolas lineares agudas, vellosas, 2–3–seriadas, rígidas. Aquenios de 1 m + de largo, amarillentos, lampiños ó con escasas pestañas en sus márgenes sobresalientes. Vilanos de 5 mm ±, bermejos.

Vive en campos graminosos. Es bastante frecuente en esta República. Montevideo: Gibert, Arechavaleta. En el Paraguay, Balansa n. 801. En el Brasil, diversos estados. Chile y Argentina.

Florece en noviembre y diciembre, prolongándose hasta febrero.

4. **Conyza macrophylla** Spreng. Syst. III. 513. —DC. Prodr. V. 389.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 35. Estampa XIV.

Planta herbácea robusta, erecta de 1–2 m de altura, lampiña. ramificada solamente en su ápice. Hojas numerosas, las inferiores de 25–35 cm de largo, por 6 cm + de ancho, lanceoladas, angostadas en su mitad inferior, á veces, otras iguales en todo su largo, verdegay con nervio medio ancho estriado, aserradas, dientes puntiagudos, no punzantes aserrados algunos á su vez. Inflorescencia apanojada, amplia, de 30 cm + de alto; ramas ascendentes pubescentes, densamente corimbosas en su ápice. Cabezuelas numerosísimas. Involucro de 7 mm ± de alto; bractéolas lanceolado–agudas con márgenes membranáceas y escasos pelos en el dorso. Receptáculo de 5 mm + de diámetro, plano. Flores centrales masculinas de 20 á 30. Aquenios de 1 mm +, lampiños, vilanos pálidos, flexuosos, iguales, compactos. Vive á orillas de bañados, en la costa del Plata.—Carrasco—Santa Lucía. Gibert 1412, Arechavaleta n. 4059. Florece en noviembre.

CCXXVII. BACCHARIS Linn. Gen. n. 949. (*Molina*, Ruiz y Pavon Prod. Flor. Per. 111, t. 24.)—DC. Prodr. V. 398.—H. B. K. Nov. Gen. et Sp. IV. t. 322 á 325.—Brongn. en Duperr. Voy, Coq.

t. 61, 62.—Hook. Bot. Misc. II. t. 94 et Ic. pl. t. 241.—Benth. y Hook. Gen. pl. II. 286.—Baill. Hist. des pl. VIII. 151.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, pág. 110.

Cabezuelas, dioicas en ambos sexos, ∞–floras, flores en cabezuelas fértiles todas ♀, en las estériles ☿. Involucro ya ovoide ú oblongo con brácteas ∞–seriadas, empizarradas, secas las exteriores gradualmente menores, ya acampanadas, raramente hemisféricas, brácteas escasas ó bien 2–seriadas, las externas menores. Receptáculo subplano, desnudo hoyoso, á veces hoyuelos con márgenes afestonadas ó subpajosas. Corolas ♀ filiformes subtruncadas, con sus estilos cortos; las ☿, tubulosas, regulares, limbo acampanado, 5–hendido. Anteras obtusas é íntegras en su base. Estilos flores ☿ de ramas angostas, alesnadas á veces, papilosas en su dorso, raramente coaligadas en estilo íntegro. Aquenios pequeños, comprimidos con 10 costillas sobresalientes. Vilanos de pelos tenues copiosos, 1–∞–seriados; flores ☿ abortivas, vilanos como en las fértiles, frecuentemente pocos, 1–seriados, más ó menos tortuosos ó frágiles. Frútices ó subfrútices humildes ó elevados, rara vez subtrepadores, ya lampiños un tanto glutinosos, ya tomentoso–canosos, raramente vellosos. Hojas alternas, raramente subopuestas, pecioladas, sentadas, ó decurrentes, ralas, juntas ó subempizarradas, raramente reducidas á escamas, ó nulas, integérrimas, dentadas ó aserradas. Cabezuelas pequeñas, medianas, sentadas en axilas superiores ó á lo largo de ramas, ó dispuestas en panojas terminales densas ó abiertas, en corimbos ó solitarias en la extremidad de ramas. Corolas blancas, raramente amarillentas ó purpúreas. Aquenios lampiños ó vellosos.

Especies conocidas alrededor de 275, reductibles á 250, todas americanas, la mayor parte intratropicales, algunas extratropicales tanto boreales como australes. En nuestra flora figuran 23 especies.

DIVISIÓN EN SECCIONES

† Tallos alados. Hojas casi nulas....... ......... I. *Caulopteros.*
* Hojas desarrolladas, blanquecinas, ó blanco-ferrugíneas en el envés............................ II. *Discoloros.*
** Hojas verdes en ambas caras lineares ó lanceoladas angostas.............................. III. *Angustifolios.*
*** Hojas oblongas ó aovado-agudas................ IV. *Oblongifolios.*
**** Hojas trasovadas ú trasovado oblongas, obtusas. V. *Cuneifolios.*

SECCIÓN I. *Caulopteros*

Ramos alados, sin hojas ó con hojas rudimentarias

CLAVE DE ESPECIES

○. Hojas todas rudimentarias.
† Ramas bialadas.............................. 1. B. ARTICULATA.
†† Ramas trialadas.
α Alas, de 3 mm ± de ancho...................... 2. B. MICROCEPHALA.
β, Alas de 10–15 mm de ancho.................... 3. B. GENISTELLOIDES.
○○. Hojas pequeñas.
† Ramas trialadas.............................. 4. B. SAGITTALIS.
○○○. Hojas grandes. Planta poco ramosa............. 5. B. PHYTEUMOIDES.

1. **Baccharis articulata** Pers. Ench. II. 425.—DC. Prodr. V. 424.—Mart. Mat. Med. Bras. 43. Hook. y Arn. en Hook. London Journal III. 42.—Griseb. Pl. Lorentz. 131. y en Symb. Argent. 183.—Baker en Mart. Flor. bras. VI 3.[ra] parte p. 38. Estampa XV.=*Conyza articulata* Lam. Encycl. II. 94.=*Molina articulata* Lessing. en Linnaea VI. 140.

Estampa XLI. Del natural en tamaño igual y corte de una cabezuela ♀ muy aumentada.

Subfrútice de 30–50 cm de altura, ramosísimo. Ramas leñosas bialadas, lampiñas; alas rígidas, planas, interrumpidas de espacio en espacio, de 1–2,5 mm de ancho, á veces viscosas. Hojas casi nulas, mínimas. Cabezuelas en espigas ó subpanojas densas. Involucro de flores femeninas, acampanado, de 4 mm ± de largo; bractéolas rígidas, verdinas, 2 - 3 – seriadas, caducas, lanceolado-

agudas. lampiñas las internas. aovado-obtusas las externas. Receptáculo de 1 mm ±. alveolado. Aquenios lampiños, lineares, diminutos. Vilanos de 3 mm ±. pelos flexuosos, pestañosos blancos.

Vive en campos graminosos. Es planta muy frecuente en nuestros campos, vistosa cuando está florida, sobre todo los indivi-




Estampa XLI. — BACCHARIS ARTICULATA. — Pers.
Rama florifera en tamaño natural y cabezuela ♀ muy aumentada. Baker, Flor. bras.

duos femeninos, cuyas cabezuelas en densas espigas blancas son tan numerosas que la cubren enteramente. Los individuos masculinos se presentan con coloración amarillenta debida á las anteras de sus florecillas, las cuales desaparecen en corto tiempo mientras que las otras duran hasta su plena madurez.

Var. *β*, *Gaudichaudiana* Baker l.c. = *Baccharis Gaudichaudiana* DC. Prodr. V. 424. Hook. y Arn. en Hook. Lond. Journ. III. 42. = *Baccharis diptera* Schultz-Bip *in sched.* Riedd.

Alas de 4 mm ± de ancho, planas por 1–5 cm de largo redondeadas en ambas extremidades. Las muestras de nuestra colección tienen alas algo más anchas. 6–8 mm, y más largas, 1 á 2–3 cm.

2. **Baccharis microcephala** DC. Prodr. V. 425. - Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 40. = *Molina microcephala* Lessing en Linnaea VI. 142.

Subfrútice de 40–80 cm de altura y más á veces; ramosísimo; ramas leñosas, 3–aladas, alas planas rígidas, poco interrumpidas, de 3 mm ± de ancho en los tallos primarios. Hojas pequeñas, lineares. Cabezuelas aglomeradas en espiguillas apanojadas. Involucro femenino acampanado de 3 mm ± de largo; bractéolas rígidas, lampiñas, verdosas generalmente, dispuestas en 2 ó 3 series, las internas lanceoladas, y aovadas las externas. Receptáculo convexo, lampiño, con hondos alveolos. Aquenios lineares diminutos. Vilanos de 2 mm ± de largo, pestañosos, blanquecinos.

Vive en tierras más bien húmedas á orillas de arroyos. Alrededores de Montevideo: Arechavaleta número 4091. Sello, Gibert; Concepción del Uruguay: Lorentz. Existe también en el Brasil, en campos secos; Río Grande del Sur: Tweedie; en el Paraguay Balansa n. 828–830.

3. **Baccharis genistelloides** Pers. var. *α, trimera* Baker, en Martius Flor. bras. VI, 3.ra parte p. 40. Estampa XVI. fig. III = *Baccharis trimera* DC. Prodr. V. 425. = *Molina trimera* Lessing. Linnaea VI. 141. = *Baccharis triptera* Martius Mat. Med. bras. 43. = *Cacalia decurrens* Vell. Flor. Flum. VIII. t. 72.

Nombre vulgar: *Carqueja, Carqueja crespa.*

Subfrútice erecto de 40-80 cm de altura, ramoso, lampiño. Ramas leñosas rollizas trialadas; alas anchas, largas, planas y rígidas con puntos diminutos impresos y vagamente venosas, de 1-2 cm de ancho, á veces más, por 2-10 y 15 cm de largo, redondeadas en ambas extremidades. Cabezuelas á veces agrupadas en número de 2 ó 3, otras en mayor número, ó solitarias, dispuestas á lo largo de las ramas en la interrupción de las alas. Involucro femenino acampanado, de 4 mm ± de largo; bractéolas amarillentas lampiñas, con sus márgenes pálidas, dispuestas en 2 ó 3 series. Receptáculo plano, alveolado, de 2 mm ± de diámetro. Aquenios pequeños, lineares, lampiños, Vilanos pálidos, amarillentos, raramente rojizos, de 3 mm ± de largo, pelos pestañosos. Flores masculinas más estrechas que las femeninas.

Vive en campos graminosos, extendida en todo el territorio Uruguayo.

Existe también en el Brasil, en los Andes, á 450-500 mts. más ó menos de altura; en Nueva Granada, Ecuador, Perú, República Argentina y Paraguay. Incluímos aquí las variedades establecidas por Baker, las cuales se encuentran entre nosotros.

Var. *β. typica*, Baker. Cabezuelas un poco mayores, las inferiores no aglomeradas. Involucro apeonzado; bractéolas en 5 ó 6 series con el dorso obscuro generalmente. = *Molina reticulata* Lessing, Linnaea VI 142. = *Conyza genistelloides* Lam. Encycl. II. 93.

Var γ, *brachystachys* Baker. Alas un tanto más angostas, rígidas; cabezuelas pocas en espigas breves ó en el ápice de ramas. Intermediaria de *trimera* y *cylindrica*.

Var, δ, *cylindrica* Baker l. c. Estampa XVI. fig. 1.= *Baccharis cylindrica* DC. Prodr. V. 426. = *Molina cylindrica* Lessing, Linnaea VI. 144. Pequeña, menos frútice, alas caulinares, angostas. rígidas, cabezuelas en densas espiguillas, las inferiores menos numerosas, brácteolas en 4 ó 5 series.

Var ε, *crispa* Baker l. c. Estampa XVI fig. II. = *Baccharis crispa* Spreng. Syst. III. 466. DC. Prodr. V. 424.= *Molina crispa* Lessing en Linnaea VI. 141.

Alas caulinares crespas.—Corresponde á nuestro carqueja crespo.

Var. ς, *milleflora* Baker l. c.= *Baccharis milleflora* DC. Prodr. V. 426. = *Molina milleflora* Lessing en Linnaea VI. 143.= *Baccharis myriocephala* DC. Prodr. V. 426.

Frútice, ramosísimo, cabezuelas numerosas en espiguillas apanojadas, espiguillas casi continuas. Vilanos bermejos. Esta forma se halla entre nosotros también, pero no con los vilanos tan rojizos como dice Baker.

En el Brasil tiene aplicaciones medicinales. Consúltese Martius, Mat. Med. bras. Hieronymus. Diaph. Flor. Arg. p. 148. dice que en la R. A. los campesinos pretenden que la infusión de esta planta corrige la impotencia del varón y la esterilidad de la mujer y para hacer concebir á las cabras, las obligan á tomar té preparado con agua hirviente; se emplea además contra la lepra y reumatismo, y contra llagas ulceradas. En el Brasil le atribuyen propiedades estomacales.

4. **Baccharis sagittalis** DC. Prodr. V. 425. Hock y Arn. en Hook. London Journ. III. 43.—Baker en Mart. Flor. bras. VI, 3ra parte p. 42. =*Molina sagittalis* Lessing en Linnaea VI. 142. =*Baccharis tripteris* Poeppig Msc. Diar. 46.

Subfrútice lampiño, de 50-70 cm de altura, erecto, poco ramoso; ramas trialadas; alas planas, rígidas, poco interrumpidas, de 3-6 mm de ancho. Hojas íntegras, lanceoladas, lampiñas, de 6-12 mm de largo, verdes en ambas caras. Cabezuelas en largas espigas á lo largo de tallos trialados angostos, las últimas más densas, las inferiores en grupos de 2 ó 3 cada uno. Involuçro femenino acampanado de 4 mm ± de largo; bractéolas en 2 ó 4 series, pajizas, lanceoladas, las externas aovadas. Aquenios cilíndricos, lampiños, diminutos. Vilanos de 4 mm ± de largo, pelos flexuosos. Cabezuelas masculinas un poco menores.

Var. *Montevidensis* Baker l. c. Muy ramificada; hojas menores y las cabezuelas igualmente.

Vive en campos graminosos, alrededores de Montevideo: Gibert n. 1406, en la República Argentina prov. Mendoza: Gilies; en Chile: Cuming n. 883, y la var., cerca de Montevideo: Tweedie n. 1416 King, 168. Gibert n. 720, 722, 807. Arechavaleta n. 4089.

5. **Baccharis phyteumoides** DC. Prodr. V. 425. — Hook. y Arn. en Hook. Lond. Journ. III. 43. — Baker en Martius Fl. bras. VI. 3.ra parte p. 44. = *Molina phyteumoides*. Lessing en Linnaea VI. 146.

Subfrútice lampiño, poco ramificado, de 50-100 cm de altura, Ramas erectas trialadas; alas planas, de 3 mm ± de ancho, interrumpidas en los nudos. Hojas, lanceoladas, ú oblongo-lanceoladas, de 7 10 cm de largo por 2-2,5 de ancho, angostadas inferiormente, las superiores lanceoladas, menores. Cabezuelas reunidas en grupos más ó menos densos, á lo largo de los tallos, al principio aglomeradas en la axila de hojas más ó menos distantes, despues, más y más cercanas, hasta afectar la forma de largas espigas terminales. Involucros femeninos acampanados de 4 mm

± de largo; bractéolas pajizas, rígidas, en 2 ó 3 series. Aquenios cilíndricos, lampiños, pequeños, no alcanzando á medir 1 mm escaso. Vilanos de 3 mm ±, amarillento-rojizos, pelos flexuosos conformes. Cabezuelas masculinas, más estrechas y algo menores.

Vive en parajes sombríos, orillas de lagunas, ó de ríos. Alrededores de Montevideo, Barra de Santa Lucía. Gibert n. 872. Existe en la República Argentina, prov. Entre Ríos, Concepción del Uruguay: Lorentz. Buenos Aires: Tweedie.

SERIE II. DISCOLOROS

Ramas sin alas. Hojas verdosas en la haz, blancas ó blanco-ferrugíneas en el envés. Plantas herbáceas ó subherbáceas.
Cabezuelas arracimadas ó espigadas casi. Hojas uninerviadas, lineares, agudas.
† Ramas ferrugíneas .............................. 6. B. OCHRACEA.
†† Ramas blanco-grisáceas .............................. 7. B. ARTEMISIOIDES.
* Planta subherbácea. Hojas sentadas oblongas ó aovado-oblongas, agudas, vellosas .............. 8. B. GIBERTI.
** Plantas leñosas ó subleñosas. Hojas sentadas, lanceoladas, algo ensanchadas en su base. Planta leñosa.
○. Vilanos bermejos .............................. 9. B. SQUARROSA.
○○. Vilanos blancos .............................. 10. B. HELICHRYSOIDES.
Hojas sentadas, angostadas en su base.
Involucros de bractéolas puntiagudas .............. 11. B. GNAPHALOIDES.
Involucros de bractéolas obtusas .............. 12. B. PATENS.

6. **Baccharis ochracea** Spreng. Syst. III. 460. Baker en Martius Flor. bras. VI. p. 47. Estampa XIX. *Baccharis velutina* DC. Prodr. V. 415.

Subfrútice ramoso, de 50–80 cm de altura y á veces más. Ramas rollizas, subleñosas blanco-ferrugíneas ó grisáceas. Hojas sentadas de 5–12 mm de largo por 2 ± de ancho, lineares, uninerviadas, márgenes arrolladas á veces, verdosas y algo pubescentes

en la haz, ferrugíneas en el envés. Panojas largas, ramas floríferas, hojosas, patentes, pedunculillos vellosos, más cortos que la cabezuela. Involucro acampanado de 4 mm + de largo; bractéolas aovadas, obtusas, canosas, en 2 ó casi 3 series. Flores ♀ en cada cabezuela 5 ó 6. Aquenios oblongos, lampiños, pequeños. Vilanos de 3 mm ±, pelos 40 y más, rojizos, flexuosos persistentes.

Vive en campos herbosos, es frecuente en las sierras de Minas, Pan de Azúcar, y en Punta Ballena de Maldonado: Gibert n. 1001. Fox, 404. Cerca de Montevideo Sello, n. 437, 463, 477 y 2274.

Existe en el Brasil, Río Grande del Sur.

7. **Baccharis artemisioides** Hook. y Arn. en Hook. Lond. Journ. III. 41.—Walp. Rep. 597.—Griseb. Plant. Lorentz. 129. y en Symb. Argent. 83.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 47.

Subfrútice ramosísimo, de 60–80 cm de altura todo blanquecino. Ramas rollizas erectas. Hojas sentadas, lineares de 5–15 mm de largo por 1–1.5 mm de ancho, uninerviadas, agudas, verde-grisáceas en la haz, blancas en el envés. Panojas extendidas amplias, ramas arracimadas, hojosas, pedunculillos de 2–4 mm, blancos. Involucro femenino acampanado de 4 mm ± de largo; bractéolas 12–15 rígidas, blanquecinas. Flores en cada cabezuela 8 ó 10. Aquenios cilíndricos de 1 mm ± de largo con pelusa vaga. Vilanos de 4 mm ± de largo, un poco rojizos, flexuosos, pestañosos.

Es muy parecida á la anterior, de la que apenas se distingue por su coloración blanquecina ó aplomada; los tallos son también más robustos y derechos, como sus ramificaciones mientras que en la *ochracea*, estas últimas son un tanto débiles, subcabizbajas á veces.

La correspondance rélative au Musée National et aux ANNALES, doit être adressée au

Prof. J. ARECHAVALETA,

Directeur du Musée National de Montévidéo.

Montévidéo.

# ANALES

DEL

# MUSEO NACIONAL

## DE MONTEVIDEO.

PUBLICADOS BAJO LA DIRECCIÓN

DEL PROFESOR

J. ARECHAVALETA

Director del Museo Nacional de Montevideo.

Profesor ad honorem de Historia Natural Médica de la Facultad de Medicina de Montevideo,
Oficial de Instrucción Pública de Francia,
Miembro honorario del Instituto Egipcio
Miembro correspondiente del Museo de París
Miembro correspondiente de la Sociedad Científica Argentina,
de la Academia Internacional de Geografía Botánica (Le Mans).
de la Sociedad de Ciencias Naturales y Matemáticas de Cherburgo, etc., etc., etc.

VOLUMEN VI.

## FLORA URUGUAYA

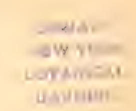
TOMO III.

ENTREGA III

---

MONTEVIDEO
TALLERES GRÁFICOS A. BARREIRO Y RAMOS
CALLE BARTOLOMÉ MITRE, NÚMERO 61
1908

Vive en campos graminosos, terrenos arenosos de la costa del río Uruguay. Existe en la República Argentina, provincia San Luis, Gillies: y Córdoba, Tweedie n. 1126; en la Patagonia boreal, Bahía Blanca, Tweedie. En nuestro herbario lleva el n. 4084.



Florece en marzo y abril.

8. **Baccharis Giberti** Baker en Martius, Flor. bras. VI, 3.ra parte pág. 52.

Planta subfrútice, poco ramificada, de–50 80 cm de altura; tallos rollizos, subleñosos, vestidos de pelos blanquecinos tenues. Hojas numerosas, sentadas, de 2 cm + de largo por 1 cm de ancho, aovado -oblongas, íntegras, verdosas y un tanto pubescentes en la haz, blanco vellosas en el envés. Cabezuelas dispuestas en corimbos pedunculados, apanojados en la axila de hojas. Involucro femenino acampanado, de 5-6 mm de largo; bractéolas lineares, agudas, con pelos densos en su dorso. Florecillas en cada cabezuela, 50 y más, á veces. Aquenios cilíndricos peludos, de 1 mm de largo. Vilanos de 8 mm, pelos flexuosos. Cabezuelas masculinas algo menores.

Vive en sitios herbosos, terrenos bajos húmedos. Orillas de bañados y lagunas: Maldonado, y Montevideo. Barra de Santa Lucía, Gibert n. 813, 814.

9. **Baccharis squarrosa** Baker en Martius, Flor. bras. IV, 3.ra parte p. 50.

Frútice, ramoso; ramas tendidas, irregulares, blanco tomentosas en sus extremidades, rollizas y desnudas en su parte inferior que es leñosa, así como el tronco principal. Hojas de 10–12 mm de largo por 2–2,5 de ancho, sentadas, linear–lanceoladas, agudas, escotadas en el base, verde-obscuras en su haz,

blanco tomentosas en su envés, con tomento blanco persistente. Cabezuelas en cortos corimbos, situados en las extremidades de las ramas; pedúnculos blanco-tomentosos de 1 cm ± de largo. Involucro femenino, acampanado, de 4 mm + de largo; bractéolas membranáceas aovadas, blanquecino-tomentosas, rojo purpúreas á veces en su ápice. Aquenios oblongos, lampiños, de 1-1,5 mm de largo. Vilanos de 5 mm ± de largo, bermejos, pelos flexuosos. Cabezuelas masculinas poco menores.

Vive en parajes peñascosos, cercanos al Plata. Pan de Azúcar, Maldonado, Punta de la Ballena, Minas: Capt. King, Sello, Gibert. Florece en febrero y marzo.

10. **Baccharis helichrysoides** DC. Prodr. V. 415.—Baker en Mart. Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 51. Estampa XXI. fig. 1.= *Baccharis polyantha* Spreng. Syst. II. 464.= *Baccharis leucolepis* Schultz-Bip. en Linnaea XXII. 570. (el nombre solamente).= *Baccharis lanuginosa* Gardn. en Hook. Lond. Journ. VII. 82.

Subfrútice de 50-100 cm de altura, poco ramificado, ramas rollizas, blanco-vellosas. Hojas numerosas, sentadas, lanceoladas, puntiagudas, íntegras, de 2,5-3 cm de largo por 8 mm ± de ancho, gradualmente angostadas desde la base hasta el ápice, márgenes angostas, arrolladas, vellosas, tenues en la haz, primero, finalmente verdosas y lampiñas, blanco-vellosas en el envés. Panojas oblongas, ramas corimbosas, erectas, extendidas, calzadas por hojas, pedúnculos vellosos, pedunculillos laterales de 1,5 cm ± de largo. Involucro acampanado, de 5 mm ± de largo; bractéolas lanceoladas, en 3 series, blanco-vellosas. Flores en cada cabezuela, unas 100. Aquenios cilíndricos, lampiños de 1 mm de largo, morenos. Vilanos blancos, de 8 mm ±; pelos flexuosos. Cabezuelas masculinas menores.

Var. *leucopappa* Baker l. c. Estampa XXI. fig. 2. Planta

humilde, hojas menores, aovado-oblongas, márgenes arrolladas, corimbos apanojados en el ápice de las ramas. = *Baccharis leucopappa* DC. Prodr. V. 415. = *Baccharis phylicoides* DC. Prodr. V. 415.

Vive en el Uruguay: Tweedie, sin designación de lugar; Sello n. 1130, 1147, 4197, 4445. Existe en el Brasil igualmente: Río Grande del Sur y en otros diversos Estados. Paraguay: Balansa n. 742.

11. **Baccharis gnaphaloides** Spreng. Syst. III. 461. — DC. Prodr. V. 415. — Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 52. = *Baccharis radicans* DC. Prodr. V. 416.

Subfrútice, poco ramificado, tallos tendidos habitualmente, de 30–60 cm ó más de largo, blanquecinos. Hojas de 1–2,5 cm de largo, por 3 mm de ancho, numerosas, sentadas, lineares, íntegras, verde obscuras y lampiñas en la haz, blanquecinas en el envés con sus márgenes generalmente arrolladas. Cabezuelas poco numerosas, en corimbos situados en el ápice de las ramas, pedúnculos vellosos. Involucro de 7–8 mm de largo; bractéolas lanceolado-obtusas, raramente agudas, vellosas, blanquecinas, las exteriores gradualmente menores. Flores en cada cabezuela, al rededor de 100. Aquenios cilíndricos, pelierizados de 1,5 mm ± de largo. Vilanos blancos de 8 mm, pelos flexuosos. Cabezuelas masculinas poco menores.

Vive en terrenos arenosos de la costa platense.

Montevideo, arenales de Punta Brava, Pocitos, Carrasco: Sello, Gaudichaud, Gibert. Existe en el Brasil igualmente, Río Grande del Sur, Isla dos Marinheir[illegible]: [illegible]ox n. 276, Buenos Aires: Tweedie.

Florece por los meses de febrero y marzo.

12. **Baccharis patens** Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 52 = *Aster phylicoides* Spreng. en Herb. Berol. no H. B. K.

Frútice, ramosísimo; ramas rollizas blanco-tomentosas. Hojas numerosas sentadas, rígidas, íntegras, lanceoladas, angostadas en su parte inferior de 8–12 mm de largo por 2 mm de ancho, verdosas y lampiñas en la haz, con sus márgenes arrolladas en el envés y blanco-tomentosas. Cabezuelas escasas, dispuestas en corimbos terminales en ramas finales, arqueadas por lo general; pedúnculos cortos. Involucro femenino de 4 mm ± de largo; bractéolas verdosas ó morenas, de 3 series casi, aovadas, con su dorso blanco de pelos tenues. Flores en cada cabezuela de 30 á 40. Aquenios morenos de 1 mm + de largo. Vilanos bermejos de 4 mm de largo.

Vive en Montevideo: Sello n. 463, 729. Baker l. c.

Se asemeja muchísimo al anterior del cual, no sea acaso, más que una variedad.

*Sección III.*— Angustifolios

† Cabezuelas solitarias en el ápice de las ramas ó corimbosas laxas.

Cabezuelas magnas.......................... 13. B. **juncea.**

†† Cabezuelas numerosas, corimbosas, densas. Panojas angostas, ramas corimbosas laxas.

Cabezuelas escasas.......................... 14. B. **coridifolia.**

Panojas anchas. Ramas corimbosas densas.

* Herbácea ó subfrútice.......................... 15. B. **serrulata.**

Ramas simplemente corimbosas en su ápice... 16. B. **arenaria.**

Cabezuelas aglomeradas en el ápice de las ramas.

Herbácea, hojas pequeñas.................... 17. B. **genistifolia**

Cabezuelas de 5–10 flores.

Involucro de 6–8 mm........................ 18. B. **rufescens.**

Φ Hojas sentadas............................ 19. B. **refracta.**

ΦΦ Hojas pecioladas........................ 20. B. **sebastianopolitana.**

Cabezuelas espigadas laxas en el ápice de ramas

Planta peluda.

Φ Hojas traslanceolado-agudas................ 21. B. **caprariaefolia.**

ΦΦ Hojas distantes opuestas.................. 22. B. **platensis.**

ΦΦΦ Hojas inferiores de 2,5–3,5 cm.............. 23. B. **megapotamica.**

Cabezuelas de 30 y más flores.
Racimos foliados laxos........................ 24. B. DRACUNCULIFOLIA.
Racimos espigados........................... 25. B. MARITIMA.

13. **Baccharis juncea** Desf. Cat. Hort. Paris (1829) 163. — DC. Prodr. V. 423. — Griseb. Symb. Argent. 182. — Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 56. Estampa XXII. — *Stephanantus junceus* Lehm. Cat. Sem. Hort. Hamb. (1826). 18, y Pug, Plant. Nov. 35, y Act. Nov. Nat. Cur. XIV. 2.821. = *Arrhenachne*




Estampa XLII. BACCHARIS JUNCEA Desf.
Parte superior florida ♀. 1 Florecita ♂. 2 Florecita ♀. Muy aumentadas.

*juncea* Cass. Dict. LII. 253.=*Baccharis subulata* D. Don Mss.; Hook. y Arn. en Hook. London Journ. III. 39. Remy en C. Gay Flor.Chil. IV. 89.

Planta erecta de 50-80 cm de altura, herbácea, lampiña, ramas ascendentes. Hojas distantes, lineares, sentadas, de 4-6 cm de largo las inferiores, por 2 mm ± de ancho, á veces dentadas, las superiores gradualmente menores, y más ó menos carnosas. Cabezuelas poco numerosas, solitarias en el ápice de ramas, pedúnculos en la axila de hojas reducidas. Involucro femenino, acampanado de 1 cm + de largo; bractéolas purpúreas, multiseriadas. lanceolado-agudas, lampiñas, con márgenes membranáceas blancas. Flores en cada cabezuela, alrededor de 100. Aquenios angulosos, lampiños, de 1,5 mm + de largo, estrechos. Vilanos de 1,5 2 cm de largo. bermejos ó pálido-bermejos, pelos flexuosos tenues. Cabezuelas masculinas menores.

Vive en terrenos arenosos húmedos, cerca de Montevideo, Carrasco, Punta Gorda, Pocitos. Sello n. 987. Gibert n. 939. Existe en la República Argentina: Jameson, Gillies n. 190. Cerca de Buenos Aires. Baldwin. Patagonia boreal, Bahía Blanca: Tweedie, Puerto Deseado (47° lat.). Darwin. En Chile: Germain. Bridges y otros. Florece en diciembre y enero.

14. **Baccharis coridifolia** DC. Prodr. V. 422. — Hook. y Arn. en Hook. London Journal III, 37.—Griseb. Plant. Lorentz. 129. y en Symb. Argent.—Baker en Martius, Flor. bras. VI, 3.ra parte p. 57.—*Eupatorium montevidense* Spreng. Syst. III. 417.— DC. Prodr. V. 183.=*Artemisia montevidensis* Spreng. en Herb. Reg. Berol.=*Baccaris montevidensis* Schultz-Bip. Mss.

Nombre vulgar: *mio-mio.*

Subfrútice ramosísimo, lampiño, de 30-60 cm de altura. Hojas

ascendentes, numerosas, lineares, sentadas, de 2–2,5 cm de largo por 1–2 mm de ancho, las superiores gradualmente menores, verdosas y lampiñas en ambas caras, con sus márgenes un poco arrolladas sobre el envés y con diminutos dientes. Panojas erectas, hojosas. Involucros femeninos acampanados, de 4 mm de largo; bractéolas en 2 ó 3 series, verdosas, lampiñas. Flores en cada cabezuela 7 á 8. Aquenios profundamente asurcados, de 2 mm + de largo, morenos, pelierizados. Vilanos bermejos de 5 mm de largo, pelos persistentes. Cabezuelas masculinas hemisféricas, un poco menores.

Esta planta es muy conocida por los campesinos y ganaderos por ser un violento veneno para los herbívoros. Sin embargo, el peligro no es tan grande, por ser conocida ya de los animales.

Las matas de este mio-mio que se encuentran en nuestros campos graminosos, se deben al temor que le tienen. Mientras que todas las hierbas que encuentran á su paso son comidas, éstas al contrario quedan aisladas.

Generalmente se encuentran separados los sexos, en estas mismas matas. —Las masculinas se distinguen fácilmente por la coloración amarillenta de sus cabezuelas que en poco tiempo se marchitan, mientras que las femeninas las tienen rojizas debido á los vilanos persistentes.

15. **Baccharis serrulata** Pers. Ench. II. 423. — Hook. y Arn. en Hook. Lond. Journ. III. 22. —Baker en Martius. Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 58. —*Conyza serrulata* Lam. Encycl. II. 85. —*Baccharis breviseta* DC. Prodr. V. 402.

Herbácea, de 15–30 cm de altura, á veces más, lampiña, tallos casi simples ó poco ramosos. Hojas pecioladas, lanceoladas, agudas, trinerviadas, márgenes aserradas, verdosas en ambas caras, las inferiores de 4–8 cm de largo por 5–15 mm de ancho. Pano-

jas en ramas ascendentes, corimbosas en su ápice, pedunculillos finales de 4 mm + de largo. Involucro femenino acampanado, lampiño, de 3,5 mm + de largo; bractéolas, verdosas, las exteriores gradualmente menores. Flores en cada receptáculo de




Estampa **XLIII.** — Baccharis serrulata Var. pingraea
Parte superior de una rama florida, en tamaño natural aproximadamente.
1. — Florecilla ♂ muy aumentada
2. — » ♀ en corte longitudinal según Flor. bras.

40 á 50. Aquenios lampiños, de 1 mm de largo. Vilanos de 4 mm, blancos, ó pálido-rojizos, pelos flexuosos. Cabezuelas masculinas con sus flores poco sobresalientes del involucro.

Var. *pingraea* Baker l. c. Estampa XXIII. = *Baccharis pingraea* DC. Prodr. V. 420. = *Conyza montevidensis* Spreng. Syst. III. 150. — DC. Prodr. V. 389. = *Baccharis serrulata* var. *stenophylla*

Hook. y Arn. en Hook. Lond. Journ. III. 22. = *Baccharis Pinilloziana* Remy en C. Gay. Flor. Chil. IV. 90.

Planta humilde, hojas angostas, de 2–5 mm de ancho, uninerviadas.

Frecuente en campos graminosos, en terrenos baldíos, alrededores de Montevideo. Existe en la República Argentina, Brasil y Chile. La var. *pingraea*, se halla comúnmente en tierras incultas, terrenos áridos, arcillosos. Florece en pleno verano.

16. **Baccharis arenaria** Baker en Martius, Flor. bras. VI, 3.ra parte p. 62.

Frútice de 50–150 cm de altura, ramoso, lampiño. Hojas sentadas, de 2–3 cm de largo por 5 mm de ancho, lanceoladas, agudas, aserradas discretamente, 3-nerviadas, verdosas y lampiñas en ambas caras. Cabezuelas poco numerosas, corimbosas, pedúnculos erectos, lampiños, de 1–1,5 cm de largo. Involucro acampanado, ancho, de 5–6 mm de largo, bractéolas lanceoladas, morenas, lampiñas con márgenes pálidas. Flores en cada cabezuela arriba de 100. Aquenios de 1,5 mm, lampiños. Vilanos blancos, de 6–8 mm de largo, pelos persistentes, flexuosos.

Vive á orillas arenosas de ríos. Río de Santa Lucía: Sello, Captn. King., Gibert. Florece en diciembre. Las muestras del Herbario del Museo, tienen la misma procedencia.

17. **Baccharis genistifolia** DC. Prodr. V. 423. — Hook. y Arn. en Hook. Lond. Journ. III. 40 (excepto var $\beta$). — Baker en Martius, Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 62.

Subleñosa, de 40–60 cm de altura, erecta, ramosa en su parte superior. Ramas numerosas erectas, ascendentes, lampiñas. Hojas sentadas, lanceoladas, de 1–2,5 cm de largo, por 1–4 mm de ancho,

las primeras, lineares y pequeñas, casi nulas las superiores. Cabezuelas en flojos corimbos terminales. Involucro femenino, de 5 mm ± de largo; bractéolas rígidas, en 2 ó 3 series, lanceolado agudas, pajizas, lampiñas, las exteriores menores. Aquenios de




Estampa XLIV. – Baccharis rufescens. Spreng.
Parte terminal florida

1 mm apenas de largo, lampiños. Vilanos de 1,5 cm de largo, pelos tenues, pálido-rojizos, 30 cuando más. Cabezuelas masculinas acampanadas, flores poco sobresalientes del involucro.

Vive en arenales de la costa platense, cerca de Montevideo.

Existe en el Brasil, Río Grande del Sur: Tweedie. Florece en febrero y marzo.

; 18. **Baccharis rufescens** Spreng. Syst. III, 464. —DC. Prodr. V. 428.—Baker en Mart. Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 63. Estampa XXV.=*Baccharis paucidentata* DC. Prodr. V. 420=*Baccharis Baldwinii* Hook. y Arn. en Hook. Journ. Bot. III, 28.

Frútice, de 30–60 cm de extensión, ramosísimo, ramas tendidas, lampiñas, ascendentes, angulosas. Hojas subsentadas, rígidas, lineares, agudas, uninerviadas, lampiñas, de 1–2 cm de largo por 2–5 mm de ancho, íntegras, ó con uno que otro diente cerca de la extremidad superior. Cabezuelas en racimillos terminales. Involucros de 6 mm + de largo, apeonzados; bractéolas rígidas, pajizas, agudas, en 3 ó 4 series. Flores, 10 á 12 en cada cabezuela. Aquenios angulosos, lampiños de 1,5–2 mm de largo. Vilanos de 5–6 mm, rojizos, pelos flexuosos, persistentes.

Vive en terrenos arenosos, alrededores de Montevideo, costa del Río de la Plata, Maldonado, Punta de la Ballena, etc. Florece en pleno verano.

Se encuentra bastante extendida en el Brasil, República Argentina, Paraguay.

Var. *β*, *tenuifolia* Baker l. c.=*Baccharis tenuifolia* DC. Prodr. V. 423.=*Baccharis Weddelli* Schultz-Bip Mss. Ramosísima, hojas lineares, generalmente íntegras de 2–3 cm de largo; cabezuelas con 5 ó 6 flores, involucro cilíndrico.

Var. *γ*, *leptophylla* Baker l. c.=*Baccharis leptophylla* DC. Prodr. V. 423.=*Baccharis megapotamica* Hook. y Arn. l. c. Planta menor, ramosísima, hojas pequeñas, lineares, angostas, de 1 mm + de ancho, cabezuelas de 5 á 6 flores. Involucro cilíndrico.

Var. *δ*. *varians* Baker l. c.=*Baccharis varians* Gardn. en Hook. Lond. Journ. VII. 84.—Menos ramosa, hojas obtusas, íntegras,

de 3 4 cm de largo por 6 mm de ancho. cabezuelas numerosas, juntas, con 10 ó 12 flores, involucro apeonzado de 4 mm.

Var. ε. *pedalis* Baker l. c. = *Baccharis pedalis* Schultz-Bip. Mss.; Griseb. Symb. Argent. 82. — Enana, tallos simples abajo; hojas pecioladas casi, lineares. obtusas ó sublanceoladas, de 6-7 mm de ancho, racimos apanojados, cabezuelas juntas con 10 ó 15 flores, involucro apeonzado, de 4 mm de largo.

Var. ζ. *alpestris* Baker l. c. = *Baccharis alpestris* Mart. Mss. - Ramosísima, hojas juntas, ascendentes, sentadas. lanceolado-agudas, de 2-2,5 cm de largo; cabezuelas de 5 ó 6 flores, en la axila de hojas de 5 6 mm de largo, involucro oblongo, de 3 mm ± de largo.

Var. η. *leptocephala* Baker l. c. = *Baccharis leptocephala* DC. Prodr. V. 413. — Menos ramificada que la anterior, tallos simples en su parte inferior, hojas linear-lanceoladas, íntegras, obtusas, de 4-6 cm de largo por 6 8 mm de ancho, cabezuelas con 7 ú 8 flores, involucro cilíndrico de 4 mm ± de largo.

Incluimos aquí las variedades creadas por Baker. de las cuales algunas, no todas figuran en nuestro territorio. En realidad, es planta variable.

19. **Baccharis refracta** (Burchell Msc.) Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 64.

Frútice, ramosísimo, de 50-100 cm y más de altura, lampiño, viscoso. Hojas numerosas, en cortos pecíolos, lanceoladas, rígidas, de 2-4 cm de largo por 4 8 mm de ancho, vagamente 3-nerviadas, angostadas insensiblemente hacia la base. y finalmente aserradas en su mitad superior. Cabezuelas aglomeradas, en panojas terminales, poco numerosas y casi sentadas. Involucros masculinos, acampanados, de 4 mm ± de largo; bractéolas en 3 ó 4 series. rígidas, pajizas, lampiñas, linear-oblongas las in-

ternas, aovadas las exteriores. Flores 10 ó 12 en cada cabezuela. Vilanos de 3 mm.

Vive en Montevideo: Cap. King n. 271. En el Brasil Estado de San Pablo. en selvas cerca de Morumbí: Burchell n. 4513.

20. **Baccharis sebastianopolitana** Baker en Martius Flor. bras. VI, 3.ra parte p. 65.=*Baccharis heterophylla* Spreng Syst. III 464. *ex parte,* non H. B. K.

Frútice. ramosísimo, de 1–2 m de altura, lampiño. Hojas pecioladas de 2–3 cm de largo, por 10–15 mm de ancho, verde-obscuras, lampiñas en ambas caras, trasovadas; aserradas en su parte media superior, insensiblemente angostadas en peciolo, trinerviadas. Cabezuelas en corimbos ó racimillos situados en la axila de hojas y finalmente terminales. pedúnculos de 7–8 mm de largo, pedunculillos de 2 mm ± de largo, con brácteas lineares pequeñas. Involucros femeninos, de 4 5 mm de largo; bractéolas en 2 ó escasamente en 3 series, pajizas, lampiñas. Flores 10 ó 12 en cada cabezuela. Aquenios diminutos, vilanos blanquecinos de 5 mm ± de largo, pelos tenues, numerosos.

Vive en terrenos sieníticos, Sierras de Minas, Pan de Azúcar, etc.—Existe en el Brasil, Río Janeiro: Glaziou 2627, Barclay, Sello. Florece en febrero.

Este bacáride, constituye un arbustillo copudo, frondoso, de vistoso aspecto.

21. **Baccharis caprariaefolia** DC. Prodr. V. 416.—Baker en Martius, Flor. bras. VI, 3ra parte p. 66.=*Baccharis Bairdii* Hook. y Arn. en Hook. Lond. Journ. III. 30.

Frútice, ramosísimo, erecto, de 50 cm ± de altura, ramas angulosas con vello tenue. Hojas sentadas, lanceolado-obtusas, ú

oblongas, aserradas en su mitad superior, angostadas en la inferior, íntegras, vellosas al principio, finalmente lampiñas en ambas caras, de 1,5–2 cm de largo por 6–8 mm de ancho. Cabezuelas en espigas, en la axila de hojas á lo largo de las ramas. Involucro femenino de 5 mm ± de largo; bractéolas rígidas, pajizas, vellosas, lineares, con márgenes pálidas. Flores de 30 á 40 en cada cabezuela. Aquenios pequeños, asurcados, quillas pálidas, surcos rojizos. Vilanos de 5 mm ± de largo, pelos tenues pálidos apenas pestañosos.

Vive en las Sierras de Cuchilla Negra y á orillas del río Uruguay: Baird. Las muestras de nuestro herbario, proceden del lugar señalado y de Treinta y Tres. Florece en noviembre.

22. **Baccharis platensis** Spreng. Syst. III. 465.— DC. Prodr. V. 413.— Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 67. Estampa XXVI. = *Baccharis attenuata* D. Don Mss.; Hook. y Arn. en Hook. Lond. Journ. III. 34.

Subfrútice. de 1–1,5 m de altura, ramosísimo, lampiño. Ramas ascendentes, asurcadas. Hojas bastante alejadas unas de otras, opuestas, pecioladas casi, de 5–6 cm de largo, por 6–12 mm de ancho, oblongas, agudas, aserradas en su parte media superior, angostadas, cuneiformes, íntegras en la inferior, pecíolos de 1 cm casi de largo. Cabezuelas espigadas, numerosas, juntas en la extremidad de las ramas, agrupadas en el ápice de pedúnculos axilares, más abajo. Involucro femenino acampanado, de 6 mm ± de largo; bractéolas en 4 ó 5 series, obtusas, pajizas, lanceoladas las internas y gradualmente menores las exteriores. Flores de 40 á 50 en cada cabezuela. Aquenios pequeños, oblongos, asurcados, amarillentos, con las quillas más pálidas que los surcos. Vilanos de 4 mm ± de largo, rojizo pálidos; pelos flexuosos.

Cabezuelas masculinas, acampanadas, con sus flores poco sobresalientes del involucro.

Vive en la costa platense, en parajes arenosos, alrededores de



Estampa XLV. — BACCHARIS PLATENSIS. Spreng.

Rama florida, en tamaño aproximadamente igual. Cabezuela muy aumentada

Montevideo y Maldonado. Existe en el Brasil austral; Río Grande del Sur, Paraguay y República Argentina. Florece en febrero y marzo.

23. **Baccharis megapotamica** Spreng. Syst. III. 461. —DC. Prodr. V. 422. no Hook. y Arn. —Baker en Martius. Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 68. = *Baccharis pyramidalis* Gardn. en Hook. Lond. Journ. VI. 122.

Frútice, ramosísimo, lampiño, de 1-2 m de altura; ramas angulosas, ascendentes, lampiñas ó vagamente pubescentes. Hojas numerosas, sentadas, lineares, agudas, de 2–4 cm de largo por 2–4 mm de ancho, verdes y lampiñas en ambas caras, con sus márgenes revueltas sobre el envés. Cabezuelas en espigas terminales sentadas, en axilas de hojas reducidas. Involucro femenino acampanado, de 5 mm + de largo; bractéolas en 4 ó 5 series, rígidas, lampiñas, moreno-amarillentas, lanceoladas las internas, insensiblemente menores y aovadas las externas. Flores alrededor de 30 en cada cabezuela. Aquenios cilíndricos, lampiños, asurcados, quillas sobresalientes 10. Vilanos pálido-rojizos de 5 mm de largo, pelos flexuosos. Cabezuelas masculinas acampanadas, flores poco sobresalientes del involucro.

Vive en campos cerca de Cuchilla Negra, orillas de bañados en Tranqueras, Departamento de Rivera. Existe en el Brasil y Paraguay.

Florece en noviembre.

24. **Baccharis dracunculifolia** DC. Prodr. V. 421. —Baker en Martius, Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 71. = *Baccharis bracteata* Hook. y Arn. en Hook. Lond. Journ. III, 35. = *Baccharis paucidentata* Schultz-Bip. *in sched.* Riedel. no DC.

Frútice ramosísimo de 1–1,5 m de altura; ramas ascendentes, angulosas, rollizas, leñosas, á veces brevemente pubescentes. Hojas numerosas, juntas, planas, de 2–3 cm de largo por 2–6 mm de ancho, sentadas, lanceoladas, agudas, íntegras ó poco dentadas, verdosas en ambas caras, lampiñas en la haz, vagamente

pubescentes en el envés. Cabezuelas solitarias en la axila de hojas en la parte superior de las ramas, pedunculadas. Involucro femenino acampanado, de 4 mm de largo; bractéolas en 3 ó 4 series, pajizas, rígidas, lampiñas, nítidas, lanceoladas las internas, aovadas y menores las exteriores. Flores en cada cabezuela, alrededor de 30. Aquenios de 1 mm ± de largo, moreno-obscuros. Vilanos de 4 mm ±. Cabezuelas masculinas menores, flores poco sobresalientes del involucro.

Vive en campos. Alrededores de Montevideo. En Toledo: Gibert n. 941. Existe en el Paraguay, Brasil y República Argentina: Tweedie, Lorentz, Hieronymus n. 1024. En Bolivia: Bridges.

25. **Baccharis maritima** Baker en Martius Flor. bras. VI, 3.ra parte p. 72.

Frútice ramosísimo, lampiño. Hojas distantes unas de otras, sentadas, de 2–4 cm de largo por 2–6 mm de ancho, agudas, poco dentadas, en la mitad superior, planas, verdosas y lampiñas en ambas caras. Cabezuelas juntas en el ápice de ramas. Involucro masculino, acampanado, de 5 mm ± de largo; bractéolas en 3 ó 4 series, lampiñas, nítidas. Flores en cada cabezuela unas 30, poco sobresalientes del involucro.

Vive en Montevideo, arenas marítimas: Gibert n. 81.

*Sección IV.* — Oblongifolios

Ramas sin alas. Hojas verdosas en ambas caras, oblongas ó aovado-agudas.
Hojas distintamente 3-nerviadas desde la base hasta su mitad por lo menos.
Hojas íntegras.
Panojas en ramas corimbosas.............................. B. trinervis.
Hojas pecioladas. Planta subfrútice ramosa............... B. Lundii.
Frútices ramosísimos.
Corimbos terminales amplios.
Hojas aserradas.......................................... B. oxyodonta.

Hojas de base redondeada .... . .. . ....... ... .... B. ANOMALA.
Hojas pecioladas.
Cabezuelas espigadas.......................................... B. VINCAEFOLIA.
Hojas trasovado-oblongas........................................ B. CASSINEFOLIA.

26. **Baccharis trinervis** Pers. Ench. II. 423.— DC. Prodr. V. 399.—Schultz-Bip. en Linnaea 181.—Baker en Martius Flor. bras. VI, 3.ra parte p. 73.=*Conyza trinervis* Lam. Encyclop. II. 85.=*Baccharis laxa* Gardn. en Hook. Lond. Journ. IV. 121.

Frútice, ramosisimo, sarmentoso, de 3–4 m de extensión; ramas opuestas, habitualmente rollizas, leñosas, pubescentes en su ápice. Hojas de 6–8 cm de largo por 2-3 de ancho, pecioladas, oblongo-agudas, íntegras, sublampiñas, distintamente 3–nerviadas, deltoides en su base, verdosas en ambas caras, con 2, raramente con 4 nervios laterales, los intermedios finos, irregularmente anastomoseados. Panojas copiosas, deltoides, ramas erectas, patentes, corimbosas, las inferiores en la axila de hojas reducidas, pedunculillos pubescentes, erectos, abiertos, de 2–4 mm de largo. Involucro femenino acampanado, de 4 mm + de largo; bractéolas en 2 ó 3 series, pajizas, obscuras ó morenas, rígidas, caducas, linear-lanceoladas y obtusas las internas, aovadas, pequeñas, persistentes las externas. Flores en cada cabezuela alrededor de 50. Aquenios de 1 mm + de largo, angostos. Vilanos de 4 mm, bermejos. Cabezuelas masculinas, acampanadas, de 5 mm + de diámetro.

Vive en el Uruguay: Tweedie. Existe en el Brasil, diversos Estados: Bolivia, Nueva Granada, Perú, Méjico, Paraguay. Es planta muy extendida en esta parte americana. Además hay dos variedades, á saber:

*β. cinerea* y *γ, rhexioides* Baker l. c.

27. **Baccharis Lundii** DC. Prodr. V. 404.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.[ra] parte p. 75.=*Chrysocoma sancta* Vellozo Fl. Flum. VIII. t. 3.=*Conyza serrulata* Lam. Encycl. II. 85. ex Sprengel! *Baccharis collina* Mart. Herb.

Subfrútice, erecto, de 50–150 cm de altura, ramoso, esparcido; ramas lampiñas, rollizas, angulosas en la parte superior. Hojas ascendentes, pecioladas, aovadas, trinerviadas, puntiagudas, aserradas, dientes numerosos, próximos, deltoides, íntegras en su base, de 6–8 cm de largo por 3–4 de ancho, verdosas y lampiñas en ambas caras Panojas deltoides, densas, ramas erectas, patentes, hojosas en su base únicamente, pedunculillos finales brevísimos. Involucro femenino acampanado, de 3 mm ± de largo; bractéolas rígidas, lampiñas, pajizas, morenas, linear-oblongas, subobtusas ó lanceoladas y caducas las internas, gradualmente menores las externas. Flores en cada cabezuela de 20 á 30. Aquenios de 1 mm de largo, lampiños, morenos. Vilanos de 3 mm ±, rojizos, pelos flexuosos. Cabezuelas masculinas de 3 mm de diámetro.

Vive en parajes herbosos, orillas de lagunas, etc. Existe en el Brasil oriental y austral.

28. **Baccharis oxyodonta** DC. Prodr. V. 404.—Baker en Martius Flor. bras. VI, 3.[ra] parte p. 76.=*Baccharis triplinervia* DC. Prod. V. 404.

Frútice, ramosísimo, de 1–2 m de alto, lampiño, ramas verdosas, leñosas, flexuosas, angulosas en su parte superior. Hojas pecioladas, oblongas ú oblongo-lanceoladas, agudas, 3-nerviadas, aserradas, de 6–10 cm de largo, por 2,5–3,5 cm de ancho, verdosas en ambas caras, deltoides en su base. Panojas en ramas patentes, erectas, corimbosas, las inferiores en la axila de

grandes hojas. pedunculillos lampiños de 2–4 mm de largo. Involucro femenino acampanado. de 4 mm de largo; bractéolas en 3 series escasas. verdosas, rígidas, lampiñas. las internas lanceolado agudas. Flores en cada cabezuela alrededor de 30. Aquenios de 1 mm, lampiños. Vilanos blanquecinos de 3-4 mm. Cabezuelas masculinas acampanadas de 4 mm de diámetro.

Var. *β, punctulata* Baker l. c. = *Baccharis punctulata* DC. Prodr. V. 405. *Baccharis melastomaefolia* Hook. y Arn. en Hook. Lond. Journ. III. 25. *Baccharis amygdalina* Griseb. Plant. Lorentz. 127 y en Symb. Argent. 181.

Menos ramificada. hojas menores rígidas. con puntos glandulosos en el envés; panojas menos ramosas, cabezuelas en menor número y mayores.

Vive en parajes herbosos á orillas de lagunas; alrededores de Montevideo: Gibert 912, 1162, 1196. Existe en la Argentina, Paraguay y Brasil, varios Estados.

Florece por febrero y marzo.

29. **Baccharis anomala** DC. Prodr. V. 463.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 77. Estampa XXVIII. = *Conyza sepiaria* Mart. Mss. *Baccharis tencrifolia* Hook. y Arn. Mss. Baker l. c.

Frútice ramosísimo, de 1–2 m de extensión, ramas leñosas, pubescentes. Hojas pecioladas, membranosas, aovadas, agudas, de 2–4 cm de largo por 1,5–2,5 de ancho, redondeadas en su base, verdosas y lampiñas en la haz, pubescentes en el envés, dentadas. Cabezuelas multifloras en panojas copiosas, ramas corimbosas. Involucro acampanado de 4 mm ± de largo; bractéolas en 2–3 series, rígidas, verdosas, lampiñas. Aquenios de 1 mm ±, peludos al principio. Vilanos de 4 mm, rojizos, pelos pestañosos.

Vive en selvas ó parajes herbosos, matorrales, etc. Cuchilla Negra, (Departamento de Rivera). Existe en el Brasil oriental y austral, en el Paraguay, (Villa Rica): Balansa n. 881.

30. **Baccharis cassinefolia** DC. Prodr. V. 412. -Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 82.=-*Baccharis Cassinoides* DC. Prodr. V. 412.=*Chrysocoma singularis* Vell. Flor. Flum. VIII. t. 21.=*Baccharis daphnoides* Hook. y Arn. en Hook. Lond. Journ. III. 34.

Fruticosa ramosísima, lampiña, viscosa, de 1-2 m; ramas leñosas, angulosas en su parte superior. Hojas oblongas, rígidas, pecioladas, las inferiores de 6-8 cm de largo por 2 3 cm de ancho, angostadas en su base, puntiagudas, íntegras, verdosas en ambas caras. Cabezuelas multifloras, en corimbos axilares y terminales, copiosas. Involucros femeninos acampanados, de 5 6 mm de largo; bractéolas rígidas, lampiñas, lanceolado agudas. Aquenios de 2 mm, lampiños. Vilanos rojizos. Cabezuelas masculinas acampanadas, de 6 mm ± de largo.

Recogida en el Uruguay por Baird. En la Argentina (Tucumán): Tweedie. En Nueva Granada, Bolivia y en varios Estados brasileros.

31. **Baccharis vincaefolia** Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 83.

Frútice ramosísimo, lampiño; ramas leñosas rollizas. Hojas alternas, ascendentes, rígidas, subsentadas, oblongas, agudas, de 3-4 cm de largo por 10-20 mm de ancho, integérrimas, deltoides en su base, verdosas en ambas caras y nítidas, venas primarias laterales, finas, ascendentes, anastomoseadas en sus márgenes. Cabezuelas multifloras aglomeradas en espigas apanojadas. In-

volucro masculino acampanado. de 4 mm ± de largo; bractéolas en 3 series escasas, rigídas. Flores en cada cabezuela alrededor de 30. Vilanos bermejos.

Recogida por Sello en Montevideo, señalada con los números 453 y 3173.

*Sección V.*— CUNEIFOLIOS

Ramas sin alas. Hojas verdosas en ambas caras, trasovadas, obtusas, generalmente cuneiformes en su base.

Cabezuelas racimosas laxas, pedunculillos bracteados en su base.

| | |
|---|---|
| Hojas con dientes grandes........................................ | B. INCISA. |
| Hojas dentadas. — Planta escabrosa, poco ramosa........... | B. HIRTA. |
| Hojas de 2,5-3 cm de largo.................................. | B. SUBOPPOSITA. |
| Hojas pequeñas, aserradas en el medio superior. Cabezuelas de 30 flores.............................................. | B. SALTENSIS. |
| Cabezuelas de 20-30 flores. | |
| Hojas sentadas redondeadas en su base.................... | B. ROTUNDIFOLIA. |
| Hojas pequeñas, sub-3-dentadas en su ápice................ | B. CULTRATA. |
| Cabezuelas en el ápice de las ramas aglomeradas. | |
| Hojas doble más largas que anchas.......................... | B. PAUCIFLOSCULOSA. |
| Hojas sub-íntegras pequeñas de 6-8 mm de largo ........ | B. BREVIFOLIA. |

32. **Baccharis incisa** Hook. y Arn. en Hook. Lond. Journ. III. 29.— Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 87. Estampa XXX. *Baccharis axilaris,* var. *γ*, *acutiloba* DC. Prodr. V. 407.

Frútice ramosísimo, lampiño, de 1–2 m de altura, ramas ascendentes. Hojas sentadas, rígidas, de 6–12 mm de largo, por 4–5 de ancho. trasovadas. cuneiformes. dentadas. Cabezuelas pedunculadas, axilares, pequeñas, con 5 ó 6 flores cada una, pedúnculos solitarios breves. Involucro femenino de 5 mm ± de largo; bractéolas rígidas, morenas, en 3 series escasas. Aquenios de 2 mm ± de largo, morenos. vagamente asurcados. Vilanos rojizos de 4 mm de largo.

Vive en Montevideo. donde lo recogió Sello. Existe también en el Brasil. Estado de Río Grande del Sur. Es frecuente en peñascales de las Sierras de Minas. Florece en febrero.

Var. *dentata* Baker l. c. - *Baccharis axillaris β. dentada* DC. Prodr. 407. Hojas menores con dientes más numerosos y pequeños.

33. **Baccharis hirta** DC. Prodr. V. 465. -- Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 90; Estampa XXXI.

Subfrútice de 30-60 cm. pelierizado. Tallos simples ó poco ramificados abajo de la inflorescencia. Hojas sentadas, traslanceolado-oblongas, agudas, de 3-5 cm de largo por 1-1,5 de ancho. aserradas de su mitad para arriba, terminadas por un diente agudo. escabrosas en la haz. escabrosas y erizadas en el envés con las nervaduras bien impresas. Cabezuelas dispuestas en panojas terminales. amplias. ramas corimbosas. Involucros femeninos acampanados. de 5 mm + de largo: bractéolas 3-seriadas, morenas. rígidas. lampiñas, las internas lanceoladas. y aovadas las externas. Flores en cada cabezuela de 30 á 40. y más á veces. Aquenios de 2 mm de largo. lampiños, morenos, asurcados. Vilanos de 5-6 mm de largo, pelos pestañosos.

Vive en terrenos áridos. entre peñascos sieníticos. Alrededores de Montevideo, Punta Brava, Punta Gorda, Maldonado. Se encuentra en el Brasil. Estado de Río Grande del Sur.

34. **Baccharis subopposita** DC. Prodr. V. 413.--Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 91.=*Baccharis Tweediei* Hook. y Arn. en Hook. Lond. Journ. II. 133. *ex parte.*=*Baccharis dentosa* Mart. Herb. en Martius 1. c.

Frútice ramoso. lampiño, viscoso de 1 1,5 m de altura; ramas terminales ascendentes leñosas. angulosas. Hojas subopuestas,

brevemente pecioladas, de 2–3 cm de largo por 1–1.5 cm de ancho, claramente 3 nerviadas, íntegras y cuneatas en su mitad inferior, dentadas en la superior, redondeadas en su ápice. Panojas terminales densas, deltoides, ramillas corimbosas, pedunculillos de 2-4 mm de largo, brácteas finales lineares. Involucro femenino acampanado, de 4 mm ± de largo; bractéolas pajizas, morenas, rígidas, nítidas, en 3 series incompletas. Flores en cada cabezuela alrededor de 30. Aquenios oblongos, lampiños de 1,5 mm ± de largo, asurcados. Vilanos blanquecinos, pelos pestañosos.

Var. *affinis* Baker l. c.=*Baccharis affinis* DC. Prodr. V. 413.=*Baccharis Tweediei* Hook y Arn. l. c.

Hojas alternas todas.

Vive en Montevideo y Maldonado. Sello, Tweedie, Capit. King. Gibert n. 883. Fox n. 405. En la República Argentina (Buenos Aires, Pampas): Gillies. Existe en el Brasil central y austro-oriental: en el Estado de Rio Grande del Sur etc. Florece en febrero y marzo.

35. **Baccharis cultrata** Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra purte p. 93.

Subfrútice lampiño, de 20–30 cm, ramoso: ramas angulosas rígidas, asurcadas. Hojas trasovado cuneatas, sentadas, alternas, de 6–8 mm de largo por 5 mm ± de ancho, verdosas en ambas caras, inciso-almenadas en el ápice, ó 3-dentadas. Cabezuelas en el ápice de las ramas, corimbosas; pedunculillos de 8–10 mm de largo en la axila de hojas reducidas. Involucro femenino, acampanado, angosto de 8 mm ± de largo: bractéolas pajizas con el nervio dorsal moreno, lanceoladas, obtusas, afestonadas á veces en el ápice adelgazado.—Flores en cada cabezuela alrededor de 10. Aquenios amarillentos, de 1.5 mm ± de largo, oblongos.

asurcados. lampiños. Vilanos de 6 mm ± blanquecinos, pelos flexuosos, pestañosos.—Cabezuelas masculinas menores. Involucro de 3–4 mm acampanado, flores sobresalientes del involucro.

Vive en terrenos arenosos de la costa.— Maldonado, Punta Ballena, propiedad del señor Lussich.

Sello halló este *baccharis* en Montevideo, y lo señaló con el n. 2895.

Las muestras del herbario del Museo y las del particular nuestro proceden del lugar arriba indicado, recogidas en plena floración en octubre. Forma matas densas, acostadas.

36. **Baccharis Saltensis** Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 93.

Frútice ramoso. lampiño. viscoso. Hojas subsentadas, pequeñas, rígidas, trasovado-cuneatas, trinerviadas. de 10-12 mm de largo por 5 ± de ancho. dentadas en su mitad superior, íntegras en la inferior. redondeadas en su ápice. Cabezuelas multifloras. corimbosas en el ápice de las ramas. Involucros masculinos de 4 mm ± de largo. acampanados; bractéolas pajizo-verdosas. rígidas, lampiñas. en dos series incompletas. Flores en cada cabezuela unas 30.

Vive en el Salto del Uruguay: Tweedie. No hemos hallado aún esta especie.

37. **Baccharis paucifloscuolsa** DC Prodr. V. 413. Baker en Martius Flor. bras. VI, 3.ra parte p. 95.

Frútice de 40-60 cm, ramosísimo, lampiño y viscoso. Hojas ascendentes, rígidas. de 1–2 cm de largo por 6 8 mm de ancho. sentadas, trasovado cuneatas. dentadas en su mitad superior. 3–nerviadas. verdosas. nítidas en ambas caras. Cabezuelas de

pocas flores juntas, sentadas en el ápice de ramas separadas por hojas reducidas. Involucro femenino cilíndrico de 6 mm ± de largo, bractéolas pajizas, rígidas, en 3 ó 4 series. Flores en cada cabezuela alrededor de 5. Aquenios cilíndricos, moreno-pálidos, lampiños. Vilanos pálido-rojizos de 6-8 mm de largo, pelos flexuosos. Cabezuelas masculinas cilíndricas. Flores poco sobresalientes.

Vive en el Uruguay: Baird; en el Paraguay, (Caaguazú): Balansa. En el Brasil oriental y austral, (Minas Geraes, Río Grande del Sur): Tweedie.

38. **Baccharis brevifolia** DC. Prodr. V. 409.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 95. -*Baccharis myrsinoides*. Hook. y Arn. en Hook. Lond. Journ. III. 32.

Frútice ramoso, lampiño, ramas leñosas, ascendentes. Hojas trasovadas, de 6-8 mm de largo, vagamente 3-dentadas en su ápice, lampiñas. Cabezuelas de 10 á 12 flores, juntas en el ápice de ramas sentadas ó brevemente pedunculadas. Involucro femenino oblongo, bractéolas en 3 ó 4 series. Aquenios lampiños, moreno-pálidos. Vilanos pálido rojizos de 4 mm + de largo, pelos flexuosos.

Vive en el Uruguay: Tweedie, sin designación de lugar. En el Brasil oriental y austral. Estado de Río Grande del Sur: Tweedie. Minas Geraes: Clausen.

39. **Baccharis rotundifolia** Spreng. Syst. III. 465.—DC. Prodr. V. 410.—Baker en Martius. Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 98.

Frútice ramoso, de 40-60 cm de extensión. Tallos simples en su parte inferior, ramificados hacia la superior: ramas

leñosas. asurcadas. Hojas sentadas orbiculares. trasovadas. aserradas en su mitad superior, de 2.5-3,5 cm de largo por 12-25 mm de ancho, trinerviadas, verdosas en ambas caras, sembradas de puntos glandulosos diminutos. Cabezuelas. multifloras en espiguillas terminales. sentadas. Involucros femeninos de 8 mm + de largo. oblongos. bractéolas en 5 ó 6 series pajizas, morenas. lanceoladas, gradualmente menores las externas. Flores en cada cabezuela unas 30 ó más. Aquenios oblongos, lampiños, morenos, asurcados de 2 mm ± de largo con 10 quillas sobresalientes. Vilanos de 6 mm +. pelos flexuosos blanquecinos.

Vive en terrenos pedregosos. orillas marítimas. Maldonado. Punta Ballena. Sierras de Pan de Azúcar. Florece por los meses de febrero y marzo. Se halla en el Brasil central y austral, Matto Grosso y Río Grande del Sur. En el Paraguay: Balansa. En la República Argentina. orillas del Río Cuarto: Jameson, Gaudichaud, Sello. Baldwin. Patagonia boreal. Puerto Argentino: Tweedie.

*Tribu IV.*—INULOIDEAS—Cabezuelas heterógamas disciformes, ó por deficiencia de la circunferencia. homógamas. Anteras cerdosas en su base. á veces acodadas. Estilos de ramas lineares, obtusas. sin apéndices. Hojas generalmente alternas. Corolas del disco ordinariamente amarillas. las de la circunferencia homocromas, raramente heterocromas.

CCXXVIII. STENACHAENIUM Benth. gen. nov. y Benth. y Hook. Gén. II.-289.—Baill. Hist. des pl. VIII, 189. Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, pag. 175.

Cabezuelas heterógamas, disciformes, flores en el ámbito, ∞-seriadas ♀, del disco ☿ fértiles. Involucro acampanado. brácteas ∞-seriadas. empizarradas. angostas. agudas, con márgenes escariosas vellosas en su dorso. las externas gradualmente meno

res. Receptáculo plano, hoyoso-afestonado. Corolas regulares, tenues, tubulosas, limbo 5–hendido en su ápice, lóbulos erectos. ♀ filiformes. ☿ algo ampliados. Anteras asaetadas en su base. Estilos de flores ☿, con ramas lineares, comprimidas, agudas, erizados en su dorso. Aquenios subrollizos ó 4–5 angulosos largos, angostos, 8 10–aquillados, estrechados en el ápice. Vilanos de pelos copiosos, sub 2–seriados, largos, rígidos, aserrados, subiguales ó los externos, menos largos. Hierbas perennes, subleñosas en la base, pubescentes. Hojas inferiores arrosetadas, subespatuliformes, las caulinares angostas, decurrentes, integérrimas todas. Cabezuelas mayúsculas pendunculadas en el ápice de ramas á veces corimbosas. Aquenios lampiños, ó casi.

Especies 3, uruguayas. Existen también en el Brasil y Argentina, alguna de ellas, si no todas.

Aparte de estas tres especies conocidas, existen una, ó acaso dos más, que no hacemos sino señalarlas por carecer de ejemplares completos.

1. **Stenachaenium megapotamicum** Baker en Martius Flor. bras. VI, 3.ra parte pág. 105.=*Conyza megapotamica* Spreng. Syst. III, 516. *Pluchea macrocephala* D.C. Prodr. V. 450. – *Pluchea macrocephala β.* Hook. y Arn. en Hook. Lond. Journ. III. 45. –*Lonchanthera obscura* Lessing en Herb. Reg. Berol.

Estampa XLVI.— Del natural $^1/_3$ de su tamaño.

Planta erecta de 1–1,5 m de altura. Tallo simple, robusto, alado hacia el ápice, con pelos cortos. Hojas caulinares decurrentes, lanceoladas, angostadas en su parte media inferior, de 10–14 cm de largo por 3 ± de ancho, aserradas en sus bordes, verde-amarillentas, con pelos cortos en ambas caras, las superiores más y más estrechas. Cabezuelas 6–18 y á veces más, corimbosas: pedúnculos de 2 3 cm de largo, vellosos. Involucro



Estampa XLVI. — Stenachaenium megapotamicum. Baker
Del natural, en tamaño 1/3 aproximadamente. Arriba: cabezuela en tamaño natural.

acampanado de 2–2,5 cm de diámetro; brácteas multiseriadas, puntiagudas. vellosas en el dorso y con sus puntas agudas rojizas. Florecillas internas, tubulosas, de 14 mm ± de largo, lacinias cortas, lanceoladas, subcóncavo–convexas, róseas, con escasos puntos blanquecinos en el dorso. Aquenios de 3–4 mm de largo, castaño obscuros, comprimidos, lisos, con quilla poco sobresaliente en ambas caras.

Vive en terrenos arenosos, Barra de Santa Lucía, Carrasco—Alrededores de Montevideo, Maldonado, arenales de Punta Ballena. Florece en marzo.

2. **Stenachaenium Riedelli** Baker en Frimen Journ. bot. (1878) p. 78, y en Martius Flor. bras. VI 3.ra parte pág. 164. Estampa XXXIV. = *Lonchanthera undulata* Lessing in Herb. Reg. Berol.

Planta robusta, erecta, de 1–1,5 m de altura; tallo simple, robusto, vestido de pelos blanquecinos. Hojas radicales de 10–15 cm de largo por 3–5 cm de ancho, tendidas, oblongas ó lanceoladas. angostadas en su parte media inferior, vestidas de pelusa sedeña, blanquecina. más abundante y densa en el envés que en la haz, bordes dentados: las superiores más y más angostadas y decurrentes. hasta adquirir la forma linear. Inflorescencia corimbosa. Cabezuelas, 6–12, en pedúnculos de 10 y más cm de largo, vellosos. Involucro acampanado de 2–2,5 cm de alto, por otro tanto aproximadamente de diámetro; brácteas internas de 1–1,5 cm de largo, rígidas, lanceoladas, agudas, las externas multiseriadas y gradualmente menores, vellosas en el dorso, bordes membranoso-rígidos hacia el ápice alargado, puntiagudo. Florecillas purpúreas, las internas tubulosas, de 15–18 mm de largo, lacinias de la corola lanceoladas, cóncavo-convexas, con puntos blanquecinos en el dorso, cerca del ápice. Aquenios lampiños,

comprimidos, morenos, lustrosos, de 5 mm ± de largo, con las caras uniaquilladas. Vilanos de 12–15 mm de largo, flexuosos, blanquecinos.

Vive en parajes húmedos, terrenos arenosos, orillas de bañados herbosos. Florece por noviembre.—Barra de Santa Lucía, bañados de Carrasco, Departamento de Rivera (Cuchilla Negra).

3. **Stenachaenium campestre** Baker en Frimen Journ, Bot. (1878) p. 78. y en Martius Flora bras. VI. 3.ra parte p. 105. *Stenachaenium macrocephalum* Griseb. Symb. ad Flor. Arg. 183. = *Lonchanthera pubescens* Lessing en Herb. Reg. Berol.

Planta perenne, erecta, de 20–45 cm de altura. Tallo delgado brevemente alado. con pelos cortos.—Hojas radicales tendidas, de 5–8 cm de largo por 1.5–2 cm de ancho, lanceoladas, angostadas en su mitad inferior, decurrentes, las superiores mucho menores, acribilladas todas de glándulas pequeñísimas, amarillentas, brillantes. Cabezuelas 1, á veces 2 en largos pedúnculos. Involucro de 1,5 cm ± de alto, por 2–2,5 cm de diámetro. Brácteas lanceoladas, puntiagudas, con pelos apretados en el dorso, márgenes desnudas apergaminadas. Florecillas interiores tubulosas, de 12 mm ± de largo, pálidas, lacinias breves. Aquenios de 8 mm ±, pajizo-amarillentos, angulosos ó con 10 costillas poco sobresalientes. Vilanos pálidos, sedeños, de 12 mm ± de largo, persistentes.

Vive en campos graminosos. Florece por diciembre y enero.

Los tallos generalmente monocéfalos, suelen ramificarse dos y tres veces, cada rama con su cabezuela. Los rizomas, á su vez, dan dos y más tallos, aunque la regla es uno.

CCXXIX. PLUCHEA Cass. en Bull. Phil. (1817); Dict. XLII, 1 (*Leptogyne* Ell. Bot. S. Car. en Georg. II. 322. *Cymnema* y

*Stylimus* Rafin ex DC. y Torr. et Gr. *Conyza* Sch. Bip. en Walp. Rep. II. 353 *(pro parte non Less).*—DC. Prodr. V. 450. —Benth. y Hook. Gen. II. 290.—Baill. Hist. des pl. VIII. 189. Engler y Plantl. Pflanzenfam. IV. 5. pág. 104, 107, 175.

Cabezuelas heterógamas, disciformes. flores del ámbito ♀, ∞-seriadas, fértiles. del disco ☿, frecuentemente pocas estériles. Involucro ovoide. acampanado. ancho. brácteas poco ó multiseriadas empizarradas. avoado-lanceoladas. rígidas. secas ó sub membranáceas. Receptáculo plano. desnudo. Corolas ♀ filiformes. ápice 3 hendido. ó con dientes menudos. sus estilos breves; ☿ tubulosas regulares. limbo poco ampliado. 5-hendido en su ápice. Anteras asaetadas en la base. orejuelas soldadas y acodado-agudas. Estilos de flores ☿ filiformes. erizados ó papilosos. indivisos ó bífidos. Aquenios pequeños, poco ó nada comprimidos. 4-5-angulosos. Vilanos de pelos tenues, rígidos, 1-seriados, libres.—Frútices ó subfrútices, tomentosos ó vellosos, á veces glutinosos. Hojas alternas. dentadas. Cabezuelas. pequeñas en especies típicas, y en cimas corimbosas. axilas terminales dispuestas. en especies de cabezuelas mayores. pocas y solitarias en la extremidad de ramas ó en ramas, con escasas hojas, muchas juntas. Corolas blancas, amarillas, á veces lilacinas. Aquenios lampiños ó vellosos.

Especies, unas 30 de regiones cálidas de América, Africa y Australia.

Entre nosotros vive una solamente.

1. **Pluchea quitoc** DC. Prodr. V. 450. -Hooker y Arn. en Hook. Journ III. 45.—Griseb. Plant. Lorentz. 131, y en Symb. Argent. 183.=*Pluchea Tweediei* Hook. et Arn. Mss.=*Lonchanthera sagittalis* Lessing en Herb. Reg. Berol.=*Gnaphalium suaveolens* Vell. Fl. Flum. VIII. t. 100.

Nombre vulgar *Quitoco.*



Estampa XLVII. — Pluchea Quitoc DC.
Del natural, en tamaño mitad menor aproximadamente.

Subfrútice de 30–50 cm de altura, ramificado. Tallos erectos, alados, lampiños casi ó con escasos pelos cortos, apenas visibles á simple vista. Hojas de 8–10 cm de largo, por 2 cm de ancho, oblongo-lanceoladas, inferiormente angostadas, agudas, glandulosas, con bordes dentados, verde-pálidas en la haz. Cabezuelas de 1 cm ± de diámetro, corimbo-apanojadas, numerosas, pedunculillos breves. Involucro acampanado de 4–5 mm de diámetro; brácteas oblongo-lanceoladas, biseriadas, verde-obscuras, de 5 mm ± de largo, con pelos cortísimos en su dorso. Flores femeninas multiseriadas, numerosísimas, corola filiforme de 3–4 mm de largo. Aquenios de 1 mm escaso de largo, lampiños; vilano de 3–4 mm, blanco tenue, persistente. Flores centrales masculinas muchísimas, corola color lila pálido. Lacinias un tanto sobresalientes del vilano, como las anteras sobresalen á su vez de la corola.

Vive en parajes húmedos, arenales bajos de la costa, orillas de bañados.—Frecuente en toda la República. Florece en verano.

Se encuentra en el Brasil, Paraguay, Argentina, Patagonia boreal.

Esta planta despide olor fuerte, poco agradable.

CCXXX. TESSARIA Ruiz y Pavon Prodr. Flor. Peruv. 112 t. 24. (*Gynheria* Willd. en Ges. Nat. Fr. Berl. Mag. (1807) 140. Cambiado en *Gynetiera* Spreng. Neu. Entd. II. 135, t. 1. *Phalacromesus* Cass. Dict. LIII. 235. *Polypappus* Nutt. en Journ. Acad. Philad. ser. 2. I. 178, no Less.).—DC. Prodr. V. 456.—Baill. Hist. des pl. VIII. 190.—Engler y Prantl, Pflanzenfam IV. 5, pág. 175.

Cabezuelas heterógamas, disciformes, flores del ámbito ♀, submultiseriadas, fértiles, del disco ☿, pocas generalmente ó solitarias estériles. Involucro ovoide, brácteas ∞-seriadas, empizarradas,



Tessaria absinthoides DC.

escariosas, exteriores gradualmente menores, con el dorso lanoso generalmente. Receptáculo plano, desnudo. Corolas ♀ filiformes, estilos breves, 3-dentadas en el ápice; las ☿ regulares, tubulosas, limbo poco ampliado, 5-hendido en la extremidad. Anteras asaetadas en la base, orejuelas acodadas y soldadas, agudas. Estilos de flores ☿, alesnados, papilosos, indivisos ó bífidos. Aquenios pequeños nada ó poco comprimidos, 4-5-angulosos. Vilanos de pelos tenues, rígidos, 1-seriados. -Frútices cano-pubescentes ó subsedeños. Hojas alternas, integérrimas ó dentadas. Cabezuelas pequeñas, en cimas terminales. Corolas purpúreas, las externas pálidas. Aquenios lampiños, ó vellosos.

Especies conocidas 5, la mayor parte de la América templada occidental, montañosa (Chile hasta California). Aquí en nuestro territorio vive una en terrenos arenosos de la costa platense principalmente.

1. **Tessaria absinthoides** DC. Prodr. V. 457.— Hook y Arn. en Hook. Journ III. 45.—Remy en C. Gay Flor. Chil. IV. 106.—Baker en Mart. Flor. bras. VI. 3.ra parte, pág. 109 = *Baccharis absinthioides* Hook. y Arn. Bot. Becch 57.= *Gyneteria incana* Spreng. Syst. III. 482.

Nombre vulgar. *Pájaro bobo.*

Planta subfrútice de 1-1,5 m de altura, tronco leñoso, ramas angulosas, asurcadas, blanquecinas, hojosas. Hojas sublanceoladas, angostadas en su parte media inferior, escasamente pecioladas, aserradas, canosas, de 5 cm ± de largo, por 1,5 de ancho. Cabezuelas dispuestas en cimas apanojadas. Involucro acampanado, de 6 mm ± de largo por 5 ± de diámetro; brácteas lineares, las internas lampiñas, las centrales postañosas. Flores femeninas filiformes, de 5 mm ± de largo; flores centrales de

limbo pequeño. Estilos de ramas alesnadas, sobresalientes. Vilanos blancos, cerdas delgadas, alrededor de 20. Aquenios pequeños, angulosos, lampiños.

Vive en terrenos arenosos de las orillas del Plata, preferentemente en densas y extensas matas. Florece en verano.

Se distingue por su coloración verde pálida ó cano-grisácea.

CCXXXI. PTEROCAULON Ell. Bot. S. Car. II. 323. (*Chaenolobus* Cass. Dict. XLIX, 337). DC. Prodr. V. 453.—Cav. Icon. t. 12 (*Conyza mascul.)*—Benth. y Hook. Gen. II. 294.—Baill. Hist. des pl. VIII. 193.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, pág. 175.

Cabezuelas heterógamas, disciformes, flores del ámbito ♀, multiseriadas, fértiles, del disco ⚥, pocas ó casi solitarias y generalmente estériles, la mayor parte en glomérulos globosos. Involucro ovoide ó acampanado, brácteas en escasas series, angostas, las internas, lineares, alesnadas, rígidas, escariosas, con flores caducas, las externas menores, dorso lanoso ó pubescente. Receptáculo pequeño, desnudo, raramente con pajitas aristiformes, caducas, mezcladas á las flores. Corolas ♀ filiformes, 2–3–dentadas ó truncadas; las ⚥ regulares, tubulosas, tenues, limbo poco ampliado, 5–dentado en la extremidad. Anteras asaetadas en su base, orejuelas soldadas, acodado–agudas. Estilos de flores ⚥ con ramas filiformes, obtusos. Aquenios pequeños, angulosos ó comprimidos, 4–5–aquillados. Vilanos de pelos bastante copiosos, 1–2–seriados, tenues. Hierbas, á veces subfrútices por su base, cano–tomentosas. Hojas alternas, íntegras ó dentadas, decurrentes. Cabezuelas pequeñas, en glomérulos, pocas ó muchas, glomérulos, ya globosos terminales, ya á lo largo de las ramas, ya en espigas cilíndricas, densas, agregadas. Corolas amarillentas.

Especies descritas unas 13, de las cuales 6 de la América austral y boreal.—Entre nosotros viven cinco.

1. **Pterocaulon Bakeri** Malme (1899) en Compos. der erst. Regnell Exped. p. 55. y en Beiträge zur kennt. der Südamer. arten. pág. 11. tab. I. fig. 1=*Vernonia pterocaulon* Baker en Journ. Bot. XVI (1878) p. 77.

Perenne, de 50–70 cm de altura, con gruesa raíz leñosa. Tallo erecto, simple, alado, vestido de pelos cortos, blanquecinos en su parte inferior; sublampiño en la superior. Hojas sentadas decurrentes, á veces, las radicales pecioladas, aovado-elípticas ó subespatuliformes, de 8–10 cm de largo, por 2–5 de ancho, obtusas en su ápice: trasovado-lanceoladas las medianas, de 7–10 cm de largo por 2,5–3,5 de ancho, agudas, lampiñas en la haz y vestidas de vello corto en el envés. Inflorescencia, espigas de 20–35 cm de largo, cabezuelas solitarias, á veces 2 y 3 juntas. Involucro de brácteas de 3–6,5 mm de largo, agudas, lanosas en el dorso, pestañosas, algunas subpurpúreas. Flores femeninas numerosas, tubo filiforme, de 5 mm ± de largo, lacinias del ápice dentadas, subpurpúreas, con glándulas numerosas. Flores masculinas ó bisexuadas, tubo cilíndrico poco ampliado en el ápice, lacinias oblongo-triangulares, purpúreas. Aquenios aquillados sedeños. Vilanos de 5–6 mm de largo, blancos.

Vive en tierras duras áridas. Cerro Largo,—orillas de Fraile Muerto.—Florece en diciembre y enero.

Existe en Río Grande del Sur, Brasil, Porto Alegre: (Malme).

2. **Pterocaulon virgatum** DC. Prodr. V. 454. *Conyza virgata* Linn. sp. 1206. *Chlaenobolus alopecuroides* Cass. Dict. 49. 339.—*Pterocaulon spicatum* DC. Prodr. V. 454. *Conyza spicata* Lam. Dict. II. 93. Cav. Icon. I. t. 12.—*Conyza rugosa* Vahl:



Estampa XLVIII. — PTEROCAULON VIRGATUM DC. forma α, *spicata*, Arech.
Del natural. en tamaño mitad menor aproximadamente.

Symb. I. 71.—*Pterocaulon pycnostachyum* DC. Prodr. V. 454.—*Pterocaulon interruptum* D. C. V. 454.—*Gnaphalium decurrens* Schrank Pl. rar. hort. Monac. t. 84.; no Ives.—*Baccharis eriopte-ra* Benth. en Ann. Nat. Hist. II. 441.

Estampa XLVIII.—Del natural, en tamaño $^1/_2$ menor.

Planta erecta de 30-60 cm de altura. Tallos alados, simples inferiormente y más ó menos divididos arriba de su base; á veces estas divisiones arrancan de raíces gruesas y se terminan por una espiga generalmente robusta, otras á diversas alturas del tallo y finalmente, cerca de la extremidad superior, en ramas floridas, casi en corimbo; alas del tallo y sus ramificaciones tomentosas en su dorso, verde lustrosas en la cara opuesta. Hojas decurrentes, ascendentes más ó menos alejadas unas de otras, á veces bastante juntas, lanceoladas ú oblongo-lanceoladas agudas, de 8–12 cm de largo, por 1–2 de ancho, con sus márgenes dobladas sobre el envés generalmente, á veces no, verde lustrosas en la haz, tomentosas siempre en el envés. Cabezuelas en grupos apretados dispuestos en espigas cilíndricas, de 10–20 cm de largo, por 1,5–2 de diámetro, blanquecino-amarillentas. Espigas ya simples, enteras, ya interrumpidas al principio, ya apanojadas; ramitas de las panojas aladas también. Involucro acampanado, más ó menos estrecho, de 4–6 mm de largo, por otro tanto ± de diámetro. Brácteas primeras aovado-lanceoladas, gradualmente menores, tomentosas en su dorso, las internas lineares, lampiñas. Receptáculo de 2 mm ± de diámetro, alveolos con breves pelos. Flores femeninas externas, vilanos flexuosos blancos, de 4–5 mm de largo. Aquenios pequeños, apenas alcanzan á medir 1 mm; asurcados. Flores centrales bisexuadas, tubo angosto subembudado, lacinias lanceolado-agudas.

Vive en campos abiertos, terrenos arenosos ó pedregosos diversos.—Florece por los meses de febrero y marzo.—Varía conside-

rablemente. dando lugar á las formas más notables siguientes.

Forma *α. spicata* Arech. Tallo simple, terminado por una espiga única, cilíndrica, con grupos de cabezuelas continuos, ó, á veces, uno ó dos, aislados al principio de la espiga. Hojas elíptico-lanceoladas, puntiagudas, de 10–12 cm de largo por 1–2 de ancho, las superiores más y más pequeñas hasta la forma linear, márgenes muy escasamente dobladas sobre el envés. Esta forma se distingue además por sus hojas decurrentes angostadas en su parte media inferior, decurrentes en anchas alas. Tiene semejanza con el *Pterocaulon Lorentzii* Malme, el cual, no seria á nuestro juicio, especie sino forma ó variedad del *Pterocaulon virgatum* DC.

Forma *β, angustifolia.* Arech. Raices robustas con dos ó más tallos simples, erectos, arrancando de la misma raíz ó bien de la base del tallo primero. Hojas lineares con sus márgenes dobladas sobre el envés y más ó menos crispadas. Algunas veces se ven hojas de lámina más ancha, marchitas en la base de los tallos. Espigas cilíndricas más robustas que la anterior, con los grupos de cabezuelas en espirales más acentuadas al parecer.

Vive en terrenos áridos pedregosos y también en arenosos de la costa platense. Florece por los meses de febrero y marzo.

Esta forma es la más frecuente, se distingue además por el color verde obscuro de la haz.

Forma *γ. alopecuroides.* Arech. Planta de 60–80 cm de altura. Tallo robusto, simple, alado. Hojas elíptico-agudas, ascendentes, de 8–12 cm de largo por 1.5 ± de ancho, márgenes obscuramente seudo-dentadas, y brevemente dobladas sobre el envés. Espiga robusta de 20 cm de largo, subcompuesta ó sea dividida en espigas breves, recostadas contra el eje dando la forma de pirámide alargada á la inflorescencia.

Se distingue además por tener hojas bien desarrolladas en toda la longitud del tallo, casi, paulatinamente angostadas hacia la extremidad superior.

La distinguimos con este nombre por el notable desarrollo de su inflorescencia.

En los mismos terrenos que las anteriores: Arenales de la Barra de Santa Lucía. Marzo 1878.

Forma δ, *subcorymbosa*. Arech. Planta de 60–80 cm de alto. Tallo simple en su parte inferior, corimboso en la superior, hojoso, ó escondido casi por las hojas, alas anchas relativamente. Hojas oblongo–lanceoladas, de 5–8 cm de largo, por 1,5–2.5 cm de ancho, bordes irregularmente subdentados, no doblados sobre el envés, verde obscuras y lampiñas en la haz, tomentoso–grisáceas en el envés. Ramas laterales 8, ó más á veces, tan altas casi como el tallo central, terminadas por espigas cilíndricas, de 2–4 cm de largo, siendo la central mucho más robusta y de 12 cm. de largo.

Forma ε, *subvirgata*. Arech. *Pterocaulon subvirgatum* Malme.

Planta de 50–60 cm de alto. Tallos erectos, simples en su parte inferior, divididos en la superior, ramas erecto-patentes, alas angostas. Hojas decurrentes sentadas, lineares ó linear-lanceoladas, agudas, bordes no doblados sobre el envés, de 6–10 cm de largo por 0,5–1,5 de ancho, las caulinares medias estrechadas en su mitad inferior, las superiores lineares. Ramas laterales no alcanzando la altura del tallo central. Espigas de 5 cm ± las laterales, doble más larga la principal, grupos de cabezuelas bastante separados, dejando cortos espacios intermedios á veces. Flores femeninas de 6 mm ± de largo. Aquenios pubescentes diminutos, vilanos tenues de 4–5 mm de largo.

Se distingue de las anteriores por sus tallos menos robustos y ramas laterales abiertas y sus espigas con grupos de cabezuelas menos apretados, más flojos. Florece por los meses de febrero y marzo.— Vive en iguales condiciones que las otras.

Forma η, *subpaniculata*. Arech. Erecta de 50–70 cm de alto. Tallos hojosos, alados, simples en su parte inferior, ramosos en la superior. Hojas oblongo-lanceoladas, agudas de 5–8 cm de largo

por 1,5-2 de ancho, dentadas en sus bordes, dientes irregulares, numerosos, pequeños. Tomento del envés blanquecino amarillento. Ramas apanojadas. Ramillas cortas con escasos grupos de cabezuelas y un tanto separados los de la base, juntos los cercanos al ápice.

Vive en terrenos arenosos. Florece por marzo.

Barra de Santa Lucía. 1878.

3. **Pterocaulon polystachyum** DC. (1836). *(Pterocaulopsis)* Prodr. V. 454.— Benth. Gen. Plant. II. 295.— Malme Pterocaul. 21. Baker en Mart. VI. 3.ra parte, pág. 111. Estampa XXXVI.

Planta de 40-80 cm de alto. Tallo oculto por numerosas hojas decurrentes, simple en su parte inferior, muy ramificado hacia la extremidad superior. Hojas oblongo-lanceoladas de 6-8 cm de largo, por 2-2.5 cm. de ancho, irregularmente aserradas, verde obscuras y pubescentes en ambas caras, con las nervaduras del envés escabrosillas. Inflorescencia piramidal de 12-15 cm de alto. Cabezuelas en espigas cilíndricas, ascendentes, de 5-6 cm de alto, aladas. Involucro de 3-4 mm acampanado; brácteas 3-4, seriadas, morenas, agudas las internas y lineares, lisas las externas, aovadas, pubescentes en su dorso. Flores femeninas, de 40 para arriba. Vilano blanquecino. Aquenios de $^1/_2$ mm escaso de largo. Receptáculo plano, excavado, de 2 mm $\pm$ de diámetro.

Vive en parajes herbosos húmedos. Campos de las sierras de Minas.— Florece en febrero.

Se halla también en el Brasil, Río Grande, Porto Alegre, etc., en la República Argentina y en el Paraguay.

Var. *tomentosa.*— Menor, hojas no tan juntas y con el envés cubierto de tomento denso corto blanquecino.

Campos de Rivera.— Florece en Febrero.

4. **Pterocaulon paniculatum** Arech. nov. spec.

Estampa L.—Una parte de la inflorescencia.



Estampa IL. — PTEROCAULON PANICULATUM. Arech.

*Caule stricto deorsum simplice superne ramosissimo; ubique lato alato. aliis facie viridibus paullolus-lanuginoso, demum calvatis dorso-albo-incanis. Folia oblonga-lanceolata acuta, superne viridia subtus palide ocraceo tomentosa. irregulariter serrato-denticulata. 8 12 cm longa 2 2.5 cm lata. Capitula in numerosissima inflorescentia racimiformes disposita, pedunculis breris 3 4 mm longis lanatis; palea involucro exterioribus lanceolatae. sensim acutae dorso lanuginosae, interioribus linearibus acutis glabris ad 5 mm longis. achaenia cylindrica ad 1/5 mm ± longa, paullola pilosa pappi setis subaequilongis ad 5 mm longis tenuis albidis.*

Planta de 1 m á 1 m y 1 2 de altura. Tronco de 1.5–2 cm de diámetro. simple en su parte inferior. alado. robusto. provisto de numerosas hojas decurrentes: ramosísimo en su parte superior. Ramas floríferas apanojadas. formando todas ellas un conjunto densísimo de forma aovada. de 50 cm ± de alto. Hojas caulinares. oblongo-lanceoladas. agudas. de 10–12 cm de largo por 1.5 2 de ancho. verde obscuras y un tanto lanosas en la haz, amarillo-tomentosas en el envés. irregularmente aserradas en sus bordes no doblados sobre la cara inferior. Ramas floríferas de 25–40 cm de altura. erectas. rígidas, arrancando de la axila de hojas desarrolladas. Ramillas de 5 cm ± de largo. desnudas en su parte media inferior y con cabezuelas abortadas; eje tomentoso. Cabezuelas de 6 mm ± de largo. brevemente pedunculadas las primeras. y solitarias en la axila de brácteas lineares conspicuas. sentadas ó más ó menos juntas, las superiores terminales. Involucro acampanado de 5 mm ± de largo y de 3 de diámetro; bractéolas externas de 3 mm ± lanceolado-agudas tomentosas en el dorso. de 5 mm ±. lineares. lampiñas, casi hialinas las internas. Receptáculo plano. desnudo, de 1 mm escaso de diámetro. Flores femeninas numerosísimas, tubo filiforme pálido-amarillento. Aquenio de 1 mm ±. moreno. oblongo, comprimido, con



Estampa L. — PTEROCAULON PANICULATUM. Arech.
Una parte (la décima aproximadamente de una panoja

imperceptibles cerditas. Vilano de 5 mm ±, cerdas tenues, blancas. Flores bisexuadas 2 ó 3, corola embudada, tubo estrecho, lacinias de 1 mm ± de largo: androceo sobresaliente, los estigmas no.

Vive en terrenos áridos sieníticos, sierras de Minas — Campos de Pan de Azúcar. Florece por los meses de febrero y marzo.

Se distingue por sus inflorescencias innumerables, sobre troncos robustos únicos.

Los ejemplares del herbario proceden de un solo pie, cuyas ramificaciones floríferas pueden dar diez y más muestras abundantes.

5. **Pterocaulon rugosum** (Vahl). Malme en Bihang till K. SV. Vet.— Akad. Handl. Band 27. Afd. III. n.° 12 pág. 16. Estampa II. fig. 4.

Subleñosa, de 50–70 cm de altura; raíz gruesa con uno, dos ó más troncos, divididos cerca de su base simple, en dos ó más ramas principales, ramificadas á su vez, hacia la mitad superior en ramillas floríferas, todas aladas y con tomento á modo de telarañas caducas. Hojas sentadas decurrentes, de 4–5 cm de largo por 8–10 mm de ancho, oblongo-lanceoladas, agudas, verde-obscuras, un tanto arañosas en la haz y tomentosas en el envés, nervaduras anastomoseadas cerca de los bordes, irregularmente y poco dentadas. Inflorescencias dispuestas en la extremidad precisa de las ramas, en grupos densos, globosos, de 2–2,5 cm de diámetro. Cabezuelas de 10–12 mm de largo. Involucro acampanado, estrecho, bractéolas exteriores de 3 mm ± de largo, lanceolado-agudas, vestidas de pelusa arañosa, las internas lineares, lampiñas, las intermedias tienen alguna pelusa, miden 4–7 mm respectivamente de largo. Flores femeninas filiformes, de 8 mm ± de largo, aquenios de 1 mm ± con cerditas blancas; vilanos blan-

cos, tenues. Flores bisexuadas una ó dos, embudadas, lacinias lanceoladas, androceo y pistilo sobresalientes.

Vive en campos de Tacuarembó. Florece por febrero y marzo.

Se distingue de todos los otros por la forma de sus inflorescencias principalmente.

Admitimos la especie creada por el señor Malme por juzgarla buena.

Nuestros ejemplares tienen hojas un tanto más estrechas y se acercan al *Pt. angustifolium*. Otro carácter sería el de las nervaduras anastomoseadas cerca del borde, como se ven en la lámina citada figura izquierda sobre todo. Las muestras de nuestra colección, presentan claramente unidas las nervaduras en una línea que corre cerca del borde.

CCXXXII. LUCILIA Cass. Dict. LVI. 218.—DC. Prodr. VII. 45.—Walp. Rep. II. 681.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV, 5.ª parte pág. 187.=*Belloa* Remy, *Merope* Wedell.=*Gnaphalium* § *Lucilia* Benth. y Hook. Gen. II. 306.

Cabezuelas disciformes, flores exteriores multiseriadas, las femeninas fértiles, en el centro muy pocas bisexuadas. Involucro alargado multiseriado; bractéolas escariosas, á veces las inferiores foliáceas, las externas gradualmente menores. Receptáculo plano desnudo. Corolas femeninas filiformes, ápice dentado, las bisexuadas tubulosas regulares, limbo 5-dentado, pequeño. Estilo de ramas alesnadas largas. Aquenios sedeños. Vilanos largos, cerdas flexuosas soldadas en su base.—Hierbas perennes, tallos hojosos hasta el ápice. Hojas pequeñas íntegras, plateadas ó tomentosas. Cabezuelas de tamaño mediano, más bien pequeñas, solitarias ó pocas agrupadas en el ápice de las ramas.

Especies descritas hasta hoy alrededor de 15, la mayor parte andinas ó austro-americanas. Entre nosotros existen tres.

1. **Lucilia acutifolia** Cass. Dict. XXVII. 64. Lessing. en Linnaea V. 123. —DC. Prodr. VII. 46. —Griseb. Symb. Argent. 187. —Baker en Mart. flor. bras. VI. 3.[ra] parte pág. 112.=*Helichrysum montevidense* Spreng. Syst. III. 485.

Planta de 25–50 cm de altura. perenne; tallos rígidos, delgados, ramificados, plateados, con numerosas hojas hasta el ápice. Hojas lanceolado-agudas, de 1 cm ± de largo, con vello corto plateado en ambas caras. Cabezuelas en el ápice de las ramas, solitarias ó agrupadas, 2 ó más á veces. Involucro de 1–1,5 cm de largo; bractéolas nítidas. amarillento-morenas, lanceolado-agudas, escamosas. Aquenios de 2–2,5 mm de largo sedeños. Vilanos de 15 mm ±, flexuosos tenues.

Sucede que estos ejemplares presentan dos coloraciones. —En el caso de tallos altos simples, terminados por cabezuelas, y algunos en la axila de hojas cercanas al ápice, estos son de coloración verdosa obscura. —En el de los ramificados superiormente, la parte inferior es grisáceo-plateada y las ramas, del color verdoso obscuro citado. Es decir que hay inversión de coloración.

A veces suele dar ramas laterales acostadas muy ramificadas, con ramillas amontonadas, cortas, de coloración grisácea en la extremidad. En otras se levantan las ramas delgadas, simples, de troncos basilares, erectas, terminadas por escasas cabezuelas, axilares cerca del ápice y terminales solitarias. —Poseemos ejemplares así que miden hasta 60 cm de largo. Y finalmente tallos simples altos de 60 cm y más á veces, con ramas numerosas cerca del ápice. Otras tantas formas de la misma especie.

Vive en campos, terrenos arenosos. Florece en verano.

Se encuentra en el Brasil también.



Estampa LI. — Lucilia acutifolia Cass.

Planta del natural, en tamaño mitad menor aproximadamente.

2. **Lucilia nitens** Less. en Linnaea V. 363.—DC. Prodr. VII. 46. Baker en Mart. flor. bras. VI. 3.ra parte p. 113.=*Lucilia argentea* Hook. y Arn. Comp. bot. Mag. I. 102. DC. Prodr. VII. 46.

Planta perenne. de 15-25 cm, ramosa en la base, ascendente. Hojas numerosas, oblongo-lanceoladas, agudas, de 2–2,5 cm de largo por 5–6 mm de ancho. á veces lineares, grisáceo-sedeñas en ambas caras. Cabezuelas 3 ó 4 en la extremidad de las ramas. Involucro de 1,5–2 cm de largo, bractéolas escamosas nítidas, morenas pálidas, lanceolado-estrechas. Flores alrededor de 30. Aquenios de 2 mm ± de largo. Vilanos de 1,5 cm, cerdas persistentes, flexuosas, soldadas por la base.

Vive en terrenos arenosos de la costa platense.—Florece en diciembre.

Existe en el Brasil austral y en el Paraguay.

CCXXXIII. CHEVREULIA Cass. Dict. VIII. 516.=(*Leucopodon*). Gardn. en Hook. Lond. Journ. IV. 124.—DC. Prodr. VII. 44.—C. Gay, Flor. Chil. t. 37.—Benth. y Hook. Gen. II. 305. Baill. Hist. des pl. VIII. 170.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, pág. 182, 185.—Baker en Mart. Fl. bras. VI. 3.ra parte pág. 119.

Cabezuelas heterógamas, disciformes, flores en el ámbito ♀, ∞-seriadas, fértiles, en el disco ⚥ pocas fértiles y estériles. Involucro oblongo, brácteas empizarradas, escariosas, escasas. Receptáculo plano desnudo. Corolas ♀, tenues, filiformes, truncadas; ⚥ tubulosas, regulares, tenues, limbo poco ampliado 5-dentado. Anteras asaetadas en la base. Estilos en flores ⚥, de ramas tenues, dilatadas en la extremidad, truncadas. Aquenios tenues subrollizos, con 4-5 quillas, angostados en largo pico, flores ⚥, con

frecuencia vacuas. Vilanos de pelos tenuísimos, 1–2–seriados, soldados brevemente por su base. –Hierbas perennes, enanas, cespitosas ó con ramificaciones acostadas, vestidas de numerosas hojas. Hojas opuestas ó en rosetón, integérrimas, en el envés ó en ambas caras blanquecinas. Cabezuelas medianas ó pequeñas, sentadas al principio y después largamente pedunculadas. Corolas blanquecinas ú obscuramente rojizas. Aquenios lampiños ó papilosos.

Especies unas 7 de la América austral tropital y extratropical. A nuestra flora corresponde una de ellas, abundante en campos graminosos.

1. **Chevreulia stolonifera** Cass. Dict. VIII. 516. Lessing en Linnaea V. 360.—DC. Prodr. VII. 45.—Griseb. Symb. Argent. 187.—Baker en Martius Flor. bras. VI. parte 3.ra p. 120.

*Chevreulia Thouarsii* Remy en C. Gay Flor. Chil. III. 332 y atl. 37. fig. 2.

Estampa LII.—Del natural en tamaño igual.

Planta cespitosa; tallos brevísimos, estoloníferos. Hojas arrosetadas en el ápice de los tallos, sentadas, de 1–2 cm de largo por 2,5 mm ± de ancho, cuneiformes con su ápice brevemente mucronato, verdegai y lampiñas en la haz, velloso-plateadas en el envés. Pedúnculos, al principio nulos, de 3–4 cm de largo, finalmente con vello esparcido caduco. Cabezuelas de 12 mm ± de largo; involucro acampanado tan largo como las flores casi, bractéolas 3–seriadas, lisas, lustrosas, oblongo-lanceoladas, con sus márgenes subhialinas. Flores femeninas al rededor de 45. Aquenios lineares escabrosillos, prolongados en pico largo. Vilanos róseo-pálidos, brillantes. Flores masculinas 2–3, limbo pequeño embudado.

Vive en campos graminosos en algunos de los cuales se extien-



Estampa LII. — CHEVREULIA STOLONIFERA. Cass.
Del natural en tamaño igual

de en grandes espacios haciéndose notar en la época de la floración, por los pedúnculos floríferos que se alargan y hierguen para diseminar los aquenios en alas de sus vilanos.

Florece en los meses de febrero y marzo.

El *Chevrenlia Thouarsii* de Remy, figurada en la Flora de Chile se diferencia por sus hojas más breves.

CCXXXIV. FACELIS Cass. Dict. XVI. 104. (*Pteropogon* Fisch. y Mey., Id. Sem. Hort. Petrop. VI. 54, no DC.).—DC. Prodr. VII. 47. —Benth. y Hook. Gen. II. 304. —Baill. Hist. des pl. 169. —Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, 183.—Baker en Mart. Flor bras. VI 3.ra parte, 118.

Cabezuelas heterógamas, disciformes, flores en el ámbito ♀, ∞-seriadas, en el disco ☿, pocas fértiles. Involucro ovoide, brácteas ∞-seriadas, empizarradas. Receptáculo plano, desnudo. Corolas ♀ filiformes, truncadas, más cortas que los estilos; ☿ regulares, tubulosas, tenues, limbo poco ó nada ampliado con 5 dientes mínimos. Anteras asaetadas en su base, orejuelas acodadas, agudas. Estilos en flores ☿, de ramas tenues; truncadas. Aquenios largos. Vilanos de pelos 1-seriados, plumosos, soldados por su base en anillo.— Hierbas anuas, multicaules, ramas ascendentes, con numerosas hojas alternas, angostas, integérrimas, ápice truncado ó sub 3-dentado, blanquecinas en el envés. Cabezuelas medianas ó pequeñas, angostadas, subsentadas en axilas, ó reunidas en la extremidad de ramas. Aquenios con largos pelos sedeños.

Especies dos ó tres de la América austral. En este país vive una de ellas.

1. **Facelis apiculata** Cass. Dict. XVI 104.— Lessing en Linnaea V. 364.—DC. Prodr. VII. 47.—Griseb. Symb. Argent.



Estampa LIII. — Facelis apiculata. Cass.

Planta entera, del natural, en tamaño ½ aproximadamente.

187.=*Gnaphalium retusum* Lam. Encycl. II. 758. --Willd. Spec. Plant. III. (1890).

Estampa LIII. - Del natural, en tamaño 1/2 aproximadamente.

Planta anual, de 30 cm ± de altura, ramosa por su base; ramas radicales más cortas que la central acostadas ascendentes, vestidas de pelusa blanca. Hojas sentadas, numerosas, ascendentes, de 1-2 cm de largo, cuneiformes, con ápice truncado y un pequeño diente en su medio, uninerviadas, lampiñas en la haz, tomentosas blancas en el envés. Cabezuelas reunidas en el ápice de las ramas radicales y en las ramillas del tallo central igualmente. Involucro de 13 mm ± de largo, oblongo; bractéolas internas, linear-lanceoladas, con manchas rojizas cerca del ápice que es hialino, las exteriores menores, cuneiforme, ápice redondeado y mucronato generalmente, dorso velloso. Flores femeninas 25 ±. Aquenios sedeños de 1 mm ± de largo. Vilanos plateados de 12 mm ±, pelos tenues plumosos.

Vive en campos graminosos, frecuentemente. Florece en noviembre.

Se encuentra en la Argentina, Paraguay y en el Brasil.

CCXXXV. ACHYROCLINE Less. Syn. Comp. 332. DC. Prodr. VI. 220.—H. B. K. Nov. Gen. et. Sp. IV. t. 329.—Benth. y Hook. Gen. II. 305.—Baill Hist. des pl. VIII, 169.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5. pág. 183.

Cabezuelas heterógamas, disciformes, flores en el ámbito ♀, 3-6, en el disco ⚥, 1-2, todas fértiles. Involucro oblongo, brácteas ∞-seriadas, empizarradas, escariosas, coloreadas, obtusas, las externas gradualmente menores con el dorso un poco lanoso. Receptáculo pequeño, desnudo, con breves pajitas. Corolas ♀ filiformes, con dientes menudos ó brevemente 2-4-hendidas; ⚥ re-

gulares. tubulosas tenues, limbo poco ampliado, 5-hendido. Anteras asaetadas en su base. Estilos de flores ☿, de ramas tenues, truncadas. Aquenios de pelos ásperos, caducos unos tras otros. —Subfrútices erectos, cano-tomentosos. Hojas alternas, pecioladas. sentadas. decurrentes. Cabezuelas pequeñas amarillentas obscuras, ó blanquecinas, brillantes, dispuestas en cimas densas.

Especies descritas 16, de la América austral, Brasil. Uruguay, Argentina hasta Méjico, Africa tropical y Madagascar.

Entre nosotros viven dos.

1. **Achyrocline satureoides** DC. Prodr. VI 220.—Lessing en Linnaea VI. 230 y Syn. 332.—Griseb. Plant. Lorentz. 133. y en Symb. Argent. 187. -Baker en Mart. flor. bras. VI. 3.ra parte 116. =*Gnaphalium satureoides* Lam. Encycl. II. 747. H. B. K. Nov. Gen. IV. 77.=*Achyrocline flaccida* DC. Prodr., l. c.

Estampa LIV.—Del natural, $^1/_3$ aproximadamente de su tamaño.

Hierba de 50-80 cm de altura. erecta: tallos delgados frágiles, vestidos de tomento blanquecino. simples inferiormente, ramosos en la parte superior. Hojas bastante alejadas unas de otras. lineares, á veces oblongo-lanceoladas. de 2-5 cm de largo. con escaso vello en la haz, abundante en el envés. Cabezuelas numerosas agrupadas en densos corimbos en la extremidad de ramas apanojadas. Involucro cilíndrico, de 5 mm $\pm$ de largo, bractéolas escariosas amarillento-rojizas. ó amarillas lustrosas 10 ó 12 convolutadas. las internas lanceolado-agudas. Flores en cada cabezuela, 6 generalmente. Aquenios pequeños, lampiños. morenos. Vilanos blanquecinos uniseriados, de 3 mm $\pm$ de largo.

Baker en Martius l. c. establece 4 variedades á saber.

Var. *β. Vargasiana* =*Acyrocline Vargasiaaa* DC. Prodr. VI 220.=*Achyrocline citrina* Griseb. Symb. Argent. 187. Haz de las



Estampa LIV. – Achyrocline satureoides

Del natural, $^{1}$ . aproximadamente del tamaño.

hojas tenue canoso, el enves al contrario densamente. Involucro rojizo.

Var. γ, *albicans*. *Achyrocline albicans* Griseb. Symb. Argent. 187. Hojas más numerosas; involucro blanquecino.

Var. δ. *Matthiolifolia* *Achyrocline matthiolifolia* DC. Prodr. VI. 221. *Achyrocline mollis* Benth. Pl. Hartweg. 207. Hojas con pelusa blanco-canosa persistente espesa, involucros rojizos.

Var. ε, *candidans*=*Achyrocline candidans* DC. Prodr. VI. 221. Hojas con pelusa densa persistente blanco-canosa; involucro amarillento.

La primera corresponderia al núm. 303 de Gibert: la γ, al ejemplar 4137 de nuestro herbario.

2. **Achyrocline alata** DC. Prodr. VI. 221. Baker en Mart. flor. bras. VI 3.ra parte p. 117. Estampa XXXVIII.=*Gnaphalium alatum* H. B. K. Nov. Gen. IV. 79.=*Achyrocline pterocaula* DC. Prodr. VI. 221.

Planta de 50–70 cm de altura, erecta, tallos simples inferiormente, á veces divididos en dos ó más ramas ascendentes, aladas por la base decurrente de las hojas, con pelusa blanca más ó menos densa, ramificados en su parte superior en ramillas floríferas. Hojas distantes, lineares, de 4–8 cm de largo por 5 mm ± de ancho, á veces oblongo–lanceoladas agudas, blanco–canosas. Cabezuelas dispuestas en corimbos copiosos apanojados. Involucro cilíndrico, de 5 mm ± de largo, con 10 ó más bractéolas escariosas amarillentas lustrosas. Flores de cada cabezuela 6–8. Vilanos de 3 mm ±, blancos, pelos pestañosos flexuosos.

En nuestra colección figura un ejemplar recogido en Tacuarembó, cuyas hojas oblongo–lanceoladas puntiagudas y escabrosas llevan puntos glandulosos dorados en su haz y envés, con escasísima pelusa, que distinguimos con el nombre de var. *glan-*



Estampa LV. — ACHYROCLINE SATUREIOIDES. var. *albicans*. DC.
Del natural, en tamaño igual aproximadamente

*dulosa* tallos alados lampiños escabrosos ó con muy escasa pelusa en la parte joven superior. —Hojas elíptico-lanceoladas agudas, 3–nerviadas, escabrosas en ambas caras con glándulas amarillas y brillantes.

CCXXXVI. GNAPHALIUM Linn. Gen. n. 946 *pro parte*. DC. Prodr. VI. 222. —Homb. y Jacquem. en Durv. Voy. Pole Sud, p.II. t. 11. —Benth. y Hook. Gen. II. 305.— Baill. Hist. des pl. VIII. 185. —Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5. pag. 183.

Cabezuelas heterógamas, disciformes, flores del ambito ♀ 2–∞–seriadas, del disco ⚥ escasas, todas fértiles. Involucro ovoide. brácteas ∞–seriadas, empizarradas, escariosas cerca del ápice, las externas menores y con el dorso lanoso. Receptáculo plano ó convexo, hoyoso ó desnudo. Corolas ♀ filiformes, con mínimos dientes ó 3–4–hendidas; ⚥ tubulosas, regulares, tenues, limbo poco ampliado y 5–dentado. Anteras asaetadas en su base. Estilos de flores ⚥, ramas subrollizas, truncadas en el ápice. Aquenios oblongos, rollizos, vilanos de pelos 1–seriados, tenues.—Hierbas, rara vez frútices, cano-tomensosas. Hojas alternas, enteras, sentadas, decurrentes. Cabezuelas pequeñas en la extremidad de ramas juntas á veces en panojas corimbosas amplias. Flores amarillas, pálidas á veces. Involucros escariosos blanquecinos amarillentos. Aquenios lampiños, papilosos.

Especies alrededor de 100, diseminadas por las regiones templadas y cálidas alpinas de todo el orbe.

En nuestra flora figuran 4.

1. **Gnaphalium cheiranthifolium** Lam. Encycl. II. 759. – DC. Prodr. VI. 223.—Hook. y Arn. en Hook. Lond. Journ. III. 327.—Griseb. Symb. Argent. 187.—Baker en Mart. flor. bras.



Estampa LVI. — GNAPHALIUM CHEIRANTHIFOLIUM
Del natural, en tamaño igual aproximadamente.

VI. 3.ra parte p. 122. *Gnaphalium montevidense* Spreng. Syst. III. 475. - DC. Prodr. VI. 237.

Estampa LVI. —Del natural, en tamaño igual aproximadamente.

Planta de 50–80 cm de altura, robusta, erecta, simple ó bien dividida inferiormente en dos ó más tallos secundarios, vestida de pelusa blanca sedeña. Hojas lanceoladas, estrechas, agudas, de 4–6 cm de largo, por 4–5 mm de ancho, con pelusa blanco-sedeña en ambas caras, más densa en el envés. Cabezuelas aglomeradas en la extremidad de ramas apanojadas, floríferas. Involucro de 5 mm de largo subacampanado: bractéolas 3–4 seriadas, escariosas, amarillas, las internas lineares, aovadas las exteriores. Flores numerosímas en cada cabezuela, no bajando de 90, las centrales 6 á 10, tubulosas, bisexuadas. Aquenios oblongos, morenos, lampiños y diminutos. Vilanos blanquecinos.

Var. β. *Riedelianum*=*Gnaphalium Riedelianum* F. W. Klatt, en Linnaea XLII. 115. Cabezuelas algo mayores, bractéolas flojas, las internas lanceoladas, agudas ó subagudas.

Var. γ. *Subrufescens*=*Gnaphalium Gaudichaudianum β. Subrufescens* DC. Prodr. VI. 226 =*Gnaphalium Mendocinum* Philippi en Ann. Univ. Chil. 1870. 184. Bractéolas rojizo-pálidas.

Var. δ. *Gaudichaudianum*=*Gnaphalium Gaudichaudianum* DC. Prodr. VI. 226. Involucro con bractéolas blanquecinas ó blancas.

Vive en parajes arenosos de la costa platense. Florece por marzo.

2. **Gnaphalium purpureum** Linn. 1200. y herb.! (Dill. Elth. fig. 32).—DC. Prodr. VI. 232—Baker en Mart. flor. bras. VI. 3.ra parte 124, Estampa XLI=*Gnaph. stachydifolium* Lam. En-

cycl. II. 757. DC. Prodr. VI. 233=*Gnaph. spicatum* Lam. Encycl. II. 757. Lessing en Linnaea VI. 226. DC. Prodr. VI. 232.

Planta de 30–40 cm de altura, ramosa en su base, tallos ascendentes, vestidos de pelusa blanco-plateada con numerosas hojas hasta el ápice. Hojas ascendentes, traslanceolado-espatuladas integérrimas, de 3–6 cm de largo por 5–8 mm de ancho, blanco-plateadas en ambas caras. Cabezuelas dispuestas en panojas subespigadas, terminales, interrumpidas inferiormente, densas en la parte superior, ramillas inferiores á manera de brácteas más largas que las espigas. Involucro acampanado de 3 mm ± de largo, aracnífero en su base, bractéolas escariosas morenas ó rojizas sub-3-seriadas, empizarradas estrechamente, todas agudas, las internas lanceoladas, aovadas las exteriores. Flores en cada cabezuela, alrededor de 50, 4 ó 6 centrales tubulosas. Aquenios moreno-pálidos, linear-oblongos, mínimos. Vilanos blanquecinos, cerdas unidas en anillo basilar.

Vive en campos diversos, terrenos arenosos ó pedregosos, áridos, á veces en graminosos. Florece en verano.

Var. γ, *stachydifolium* Baker en Mart. l. c. pág. 125.=*Gnaphalium stachydifolium* Lam. Encycl. II 757.—DC. Prodr. VI. 233.

Perenne, hojas y tallos vestidos de pelusa corta apretada canosa, panojas breves densamente subespigadas, cabezuelas lanosas en su base.—Involocro de bractéolas hialinas generalmente morenas, agudas.

Var. δ, *spicatum* Baker en Mart. l. c.=*Gnaph. spicatum* Lam. Encycl. II. 757.—Lessing en Linnaea. VI. 226.—DC. Prodr. VI. 232.

Perenne de 25–50 cm de alto, con vello tenue plateado, hojas oblongo-espatuladas redondeadas en su ápice, verdes lampiñas en la haz, canosas en el envés, las inferiores de 1–2 cm de largo,

panojas con largas espigas, en el ápice, cabezuelas de involucro menos arañoso en la base, bractéolas verdosas en su dorso, pálidas hacia el ápice ó morenas agudas ú obtusas.

3. **Gnaphalium filagineum** DC. Prodr. VI. 234.—Baker en Mart., pág. 124, como variedad de *Gn. purpureum*.

Perenne, tan alta como *Gnaph. purpureum*. Hojas angostas y agudas, de 3–4 cm de largo por 5 mm ± de ancho. Cabezuelas espigadas en panojas. Involucro purpúreo bractéolas agudas.

Vive en los mismos parajes que la anterior, florece por la misma época del año.

4. **Gnaphalium indicum** Linn. Sp. 1200. –DC. Prodr. VI. 231. no Lessing en Linnaea VI. 227=*Gnaphalium floccosum* DC. Prodr. VI. 234.

Planta anual, ramosa en su base, tallos de 15–25 cm de altura vestidos de pelusa floja, canosa. Hojas membranáceas, oblongo–espatuladas con pelusa tenue en la haz, corta y densa en el envés. Cabezuelas dispuestas en espigas apanojadas, densas en la extremidad de las ramas, en las inferiores con hojas á modo de brácteas. Involucro acampanado de 2 mm ± de largo, blanco, aracnífero, bractéolas pálido–morenas, hialinas, obtusas ó subobtusas. Flores alrededor de 50 en cada cabezuela, 4 ó 6 centrales tubulosas. Aquenios linear-oblongos, mínimos, lampiños. Vilanos blanquecinos de 1 mm ± de largo.

Frecuente en campos diversos. Existe en regiones tropicales del viejo mundo. Inquilina en América, hoy se halla muy extendida por estas regiones. Florece en verano.

*Tribu V.*—Helianthoideas. Cabezuelas heterógamas radiadas, raramente disciformes, ó por deficiencia de las exteriores,

homógamas. Receptáculo pajoso, raramente desnudo. Anteras no acodadas en la base, ó cuando más 2-mucronatas. Estilos de ramas truncadas ó apendiculadas, ó en flores estériles indivisos. Aquenios 3-4-gonos, rollizos ó comprimidos, aristas 2-4, tenues ó subpajizas, con escamillas intermediarias libres, ó soldados en la base, coronados ó calvos. Hojas opuestas, raramente alternas. Corolas del disco amarillas, de la circunferencia homocromas, raramente heterocromas.

*Subtribu III.*—MELAMPODIEAS. Cabezuelas ∞-flores ☿, estériles, estilo indiviso, receptáculo pajoso.

CCXXXVII. POLYMNIA Linn. Gen. n. 987.—DC. Prodr. V. 515. Cavan. Icon. t. 227.—Lam. Illustr. t. 711.—Revue Hortic. 1867. 211 con lámina.—Benth. y Hook. Gen. II. 346.—Baill. Hist. des pl. VIII. 234.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, pág, 215.

Cabezuelas heterógamas, radiadas, flores de la circunferencia ♀, 1-seriadas, fértiles, del disco ☿, estériles. Involucro hemisférico, brácteas 2-seriadas, membranáceas, las externas ampliadas subfoliosas, patentes, las internas cóncavas abrazando los aquenios. Receptáculo plano, pajitas de las flores ☿, abrazadoras. Corolas ♀ liguladas, lámina larga y patente, ó corta íntegra ó 2-3-dentada; las ☿ tubulosas, regulares, limbo ampliado, 5-dentado en su ápice. Anteras con 2 dientes pequeños en la base. Estilos ☿ indivisos. Aquenios externos crasos, trasovados, calvos, subenvueltos por las brácteas interiores, los internos vacuos.—Hierbas perennes, frútices, escabro pubescentes ó vellosas. Hojas opuestas, las superiores alternas, generalmente amplias, íntegras ó lobuladas con pecíolos calzados por orejuelas. Cabezuelas mayúsculas, medianas ó pequeñas, corimbo-apanojadas. Corolas amarillas. Aquenios lampiños, á veces tuberculosos.

Especies conocidas unas 12 de ambas Américas. Entre nosotros viven 2, de ellas, una recientemente descrita en los Anales del Museo Nacional.

CLAVE DE ESPECIES

| | |
|---|---|
| Hojas caulinares con orejuelas en su base no soldadas con las opuestas | 1. P. SILPHIOIDES |
| Hojas caulinares con grandes orejuelas soldadas con las opuestas | 2. P. ANDREI. |

1. **Polymnia silphioides** DC. Prodr. V. 506.— Baker en Martius Flora bras. VI. 3.ra parte pág. 159. Estampa LIV = *P. sonchifolia* Griseb. Symb. argent. 188. no Poepp. y Endl.

Planta anua, á veces vivaz, de 1 $^1/_2$–2 m de alto, tallos erizados en su parte superior. Hojas membranosas, deltoides de 15–40 cm de largo, las caulinares más desarrolladas, por 15–20 de ancho, verdegay en la haz, verde pálidas en el envés, con pelos en ambas caras, diseminados, menos los de las nervaduras principales que son numerosos y ásperos; profundamente lobuladas, pecíolos alados y auriculados en su base, de 4–8 cm de largo, orejuelas no soldadas á las de la hoja opuesta.—Cabezuelas en corimbos abiertos. Involucro con 5 ó 6 brácteas exteriores largas, herbáceas, verdes. Lígulas amarillas de 4 mm ± de largo. Disco de 1,5 cm de diámetro ±. Aquenios trasovoides, tuberculados, negruzcos.

Vive en terrenos arenosos, lugares herbosos, cercanías de lagunas, bañados, orillas de selvas. Florece en febrero.

Existe en el Paraguay, en la República Argentina y en el Brasil (Río Grande del Sur).

2. **Polymnia Andrei** Arech. Anales del Museo Nacional Serie II. entrega 2.a, Estampa X.



Estampa LVII – POLYMNIA ANDREI Arech.
Planta florida, en tamaño mucho menor

Planta perenne, de 2–2 $^{1}/_{2}$ m de altura, erecta. Tallos herbáceos, cilíndricos, fistulosos, de color verde claro, con pelos glandulosos. Hojas opuestas, auriculadas, magnas, de 40–50 cm de largo, incluso el pecíolo, deltoides, inferiormente trilobuladas y arriba prolongadas en larga punta triangular, lóbulos inferiores, como los que le siguen, mucho menores, vagamente dentados, pestañosos, verde claros en la haz, un poco pálidos en el envés, con pelos glandulosos en ambas caras; aurículas soldadas por su base alrededor del tallo que circundan completamente. Pecíolo alado, de 20 cm ± de largo, asurcado en su cara superior; surco poco profundo y limitado por una línea roja á cada lado, la cual corre desde su base hasta la expansión del limbo, su ala á cada lado mide 2–3 cm de ancho. Hojas superiores, casi ó enteramente sentadas, elípticas ú oblongo-lanceoladas. Panojas laxas, de 20–30 cm. Pedúnculos de 4–7 cm. Cabezuelas de 1,5 cm de diámetro por 1 cm de alto ±. Brácteas involucrales 5, cuneato-lanceoladas, 5–7 nerviadas, de 1,5 cm ± de largo, verde obscuras, un tanto ásperas; bractéolas lineares, de 5 mm ± de largo, pestañosas en sus bordes superiores, estrechadas inferiormente, las que corresponden á las flores liguladas, mayores, subcóncavas, recostadas estrechamente á los aquenios. Flores de color amarillo azufre, las femeninas externas, de 7 mm ± de largo, lígula 3–dentada; las bisexuadas internas de 6 mm ±, tubulares, estériles. Estambres de anteras rojizo-obscuras, sobresalientes. Aquenios trasovados, obscuros, estriados cuando jóvenes, y más tarde estriado-tuberculosos, de 4 mm ± de largo.

Vive en parajes frescos, herbosos, orillas de selvas, etc. Los ejemplares del Herbario proceden de Tacuarembó. Florece por los meses de noviembre y diciembre.

Se distingue de su congénere el *P. silphioides* por las hojas largamente pecioladas y por sus orejuelas soldadas, en la base del pecíolo.

CCXXXVIII. ACANTHOSPERMUM Schrank Pl. Rar. Hort. Monac. t. 53 ex DC. *Centrospermum* H. B. y K. Nov. Gen. y Sp. IV. 270. 397=*Orcya* Vellozo Flor. Flum. 344. l. c. VIII. t. 83. mala, Benth. y Hook. Gen. II. 349.

Cabezuelas heterógamas, radiadas, florecillas del exterior ♀ 1–seriadas, fértiles, del disco ♂, estériles. Involucro doble, brácteas exteriores 1–seriadas, herbáceas, internas calzando las florecillas externas, y finalmente, envolviendo los aquenios. Receptáculo, pequeño. Corolas ♀ liguladas, las ♂ regulares. Anteras truncadas en su base. Estilos de flores ♀, indivisos. Aquenios externos oblongos, comprimidos, incluídos fuertemente en las brácteas soldadas y ganchosas. Hierbas anuas, difusas, ramosísimas pubescentes escabrosas, ó sublampiñas.

Especies conocidas 2 indígenas de la América tropical. Entre nosotros existe una de ellas.

1. **Acanthospermun xanthioides** DC. Prodr. V. 531. Griseb. Flor. West. Ind. 369, y en Symb. Flor. Argent. 188.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 162=*Melampodium australe* Linn. Sp. Plant. 1303. Nombre vulgar entre los brasileños *Carapicho*.

Estampa LVIII.—Del natural, 1/3 de su tamaño.

Hierba anua, acostada, ramificada, de 20–40 cm de largo tallos más ó menos vestidos de pelos cortos. Hojas opuestas en cortos pecíolos, aovadas, obtusas, de 2–3 cm de largo, por otro tanto de ancho, verdes en ambas caras, generalmente lampiñas, dentadas en los bordes. Pecíolos de 1 cm ± de largo, con cortos pelos en su base. Cabezuelas en la extremidad de ramas ó en dicotomías axilares, pedúnculo de 2 cm ± de largo. Involucro de 5 brácteas oblongas, herbáceas, con pelos cortos, cabizbajas des-



Estampa LVIII. — ACANTHOSPERMUM XANTHIOIDES
Del natural, 1/2 de su tamaño.

pués de la fecundación. Flores fértiles del exterior, 6–10, del disco 6–8. Aquenios oblongo, cilíndricos, de 6 mm ± de largo, longitudinalmente estriados, verdes, lampiños, con cerdas ganchosas armadas.

Vive en tierras arenosas de la costa platense. Florece en febrero.

Existe en la República Argentina, Brasil, Perú, Méjico y en las Guayanas.

CCXXXIX. PARTHENIUM Linn. Gen. n. 1058. Benth. y Hook. Gen. II. p. 351.—DC. Prodr, V. 532.—Baill. Hist. des plantes VIII. 233.— Engler y Prantl, Pflanz. IV. 5. p. 114. *Villanova* Ortega Decad. 47. t. 6.—*Argyrochaeta* Cav. Ic. IV. 54. t. 387.

Cebezuelas heterógamas, radiadas, flores de la circunferencia ♀, 1–seriadas, fértiles, las del disco ⚥ estériles. Involucro acampanado ancho, brácteas 2–seriadas, pocas, empizarradas. Receptáculo pequeño, convexo. Corolas ♀, liguladas, tubo corto, lámina 2–dentada; ⚥ regulares, tubulosas, tubo 5–dentado. Anteras íntegras en su base. Estilos de flores ⚥, indivisos. Aquenios de la circunferencia comprimidos por el dorso, faz interior aquillada.—Hierbas, subfrútices ó frútices erectas, ramas tomentosas. Hojas alternas íntegras, dentadas, ó pinatipartidas. Cabezuelas pequeñas, dispuestas en panojas terminales. Corolas blancas ó amarillentas. Aquenios lampiños ó poco vellosos.

Especies conocidas 6, en América boreal y central é India occidental, indígenas.

En el Uruguay se halla una, inquilina.

1. **Parthenium hysterophorus** Linn. Spec. Plant. 1402.—DC. Prodr. V. 532.—Griseb. Flor. Brit. West. Ind. 369. y en Symb. Argent. 189.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte



Estampa LIX. — PARTHENIUM HYSTEROPHORUS

Rama terminal. florida. en tamaño natural.

p. 165.—*Argyrochaeta bipinnatifida* Cav. Ic. IV. 54. t. 387.= *Villanova bipinnatifida* Ortega Decad. 47. t. 6.

Estampa LIX.—Rama terminal florida en tamaño natural.

Planta anual, erecta, de 25–40 cm de alto, ramosa, vestida de cortos pelos. Hojas alternas subsentadas membranáceas, oblongas y bipinatipartidas las inferiores, de 4–6 cm de largo, lacinias liguladas, hojas superiores simplemente pinatihendidas, las últimas enteras. Cabezuelas copiosas, en corimbos, apanojadas. Involucro hemisférico, de 4 mm ± de diámetro; brácteas externas agudas, verdosas. Lígulas pequeñas, blancas. Disco cónico. Aquenios de 2 mm ± de largo, lampiños.

Vive en terrenos baldíos. Florece en mayo.

Se encuentra también en la República Argentina.

*Subtribu IV.*—Ambrosieas.—Cabezuelas heterógamas ó unisexuales, flores ☿ estériles, estilo indiviso. Anteras casi libres con apéndices, cabizbajas, flores ♀ apétalas.

CCXL. AMBROSIA Linn. Gen. n. 1057.—DC. Prodr. V. 525.—Benth. y Hook. Gen. II. 354.—Baill. Hist. des pl. VIII. 286.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, pág. 110.

Cabezuelas unisexuadas, monoicas, casi masculinas, ∞-floras, flores ☿, todas estériles, femeninas 1-floras, flor ♀ apétala fértil. Cabezuelas, ♂: Involucro hemisférico, abierto, gamofilo, brevemente 5–12-lobulado, herbáceo. Receptáculo subplano, lleno de pajitas filiformes sosteniendo las flores, ó casi desnudo. Corolas regulares, tubo breve, limbo acampanado, 5-hendido en su ápice. Anteras casi libres, obtusas íntegras en su base. Estilos indivisos, terminados, á manera de pincel. Aquenios rudimentarios. Cabezuelas ♀: Involucro gamofilo, cerrado, ovoide, dorso general-

mente simple ó con 4–8 tubérculos ó puntas aceradas, ápice prolongado en estilo contraído. Corolas nulas. Estilos 2-partidos. Aquenios óvoides crasos, calvos, rodeados y envueltos por un involucro duro.—Hierbas anuas ó perennes, subfrútices en la base. Hojas alternas ú opuestas, íntegras, lobuladas, incisas. Cabezuelas pequeñas, ♂ sentadas, ó brevemente pedunculadas, cabizbajas, en espigas ó racimos simples sin hojas, dispuestas: ♀ sentadas en axilas de hojas superiores ó solitarias. Corolas blanquecinas ó amarillentas.

Especies descritas unas 12; de ellas 1 ó 2 ampliamente diseminadas por el orbe, la mayor parte americanas. Entre nosotros viven cuatro.

CUADRO SINÓPTICO DE ESPECIES

| | |
|---|---|
| Hojas inferiores bipinatihendidas, escabrosas, lacinias anchas. | |
| Involucro femenino no tuberculoso.......... | 1. A. SCABRA. |
| Planta pubescente. | |
| Involucro femenino no tuberculado.............. | 2. A. POLYSTACHYA. |
| Planta lampiña, casi ó con escasa pelusa. | |
| Involucro femenino tuberculado agudo.......... | 3. A. ARTEMISIAEFOLIA. |
| Hojas inferiores, bipinatihendidas, lacinias angostas.............................. | 4. A. TENUIFOLIA. |

1. **Ambrosia scabra** Hook. y Arn. en Hook. Lond. Journ. III. 311.—Griseb. Symb. Argent. 189.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 149.

Erecta de 50–100 cm de altura, ramosa, vivaz. Tallos morenos ó amarillento-rojizos, estriados, con pelos ásperos diseminados. Hojas de 10–15 cm de largo, á veces más largas, alternas, bastante rígidas, verde obscuras en la haz, verde claras en el envés, escabrosas, bipinatihendidas las inferiores, lacinias lanceoladas, simplemente pinatihendidas las superiores, lanceoladas estrechas las terminales de la inflorescencia. Racimos de 10–20

cm de largo, simples, ejes erizados: cabezuelas masculinas cabizbajas, en breves pedúnculos, sin brácteas, ó las inferiores bracteoladas; flores femeninas, 2-4 -nas, calzadas por brácteas ó sea por hojas modificadas reducidas. Involucros masculinos acampanados, herbáceos, de 4 mm de diámetro, borde dentado, flores al rededor de 20; los femeninos oblongos, lampiños, pálidos, rugosos, angulosos.

Vive en terrenos arenosos, orillas del río Uruguay y río Negro, cerca de Mercedes. Existe en la República Argentina. Florece en abril.

2. **Ambrosia polystachya** DC. Prodr. V. 526. Gardner en Hook. Lond. Journ. VII. 424.—Baker en Martius, Flor. bras. VI, 3.ra parte p. 150. Estampa XLVIII.=*Ambrosia maritima* Vellozo Flor. Flum. X. t. 26, no Linn.

Erecta de 50-100 cm de altura, ramosa; tallos estriados, pubescentes apenas. Hojas alternas, de 12-20 cm de largo, pecioladas, deltoides, poco rígidas, verde obscuras en la haz, más pálidas en el envés, provistas de pelos blanquecinos, pálidos, esparcidos: las inferiores bipinatihendidas, lacinias lanceoladas, agudas, de 6-8 mm de ancho, las superiores simplemente pinadas; enteras, largas y puntiagudas las terminales. Racimos ascendentes, numerosos, generalmente, de 5-10 cm de largo, ejes pubescentes, con hojas reducidas en su base. Cabezuelas cabizbajas en cortos pedúnculos, sin brácteas las masculinas, sentadas las femeninas, y envueltas en brácteas escariosas, herbáceas en su ápice. Involucros masculinos acampanados, morenos, de 4 mm ± de alto, con sus bordes almenados, florecillas de 15 á 20, sobresalientes, los femeninos, oblongos, de 1 mm ±, rugosos.

Vive en terrenos arenosos á orillas del Uruguay. Florece por febrero y marzo.

Existe en el Brasil; *Minas Geraes*, San Pablo, Río Janeíro. etc.

3. **Ambrosia artemisiaefolia** Linn. Sp. 1401. —Lam. Illustr. t. 765. fig. 1. —DC. Prodr. V. 526. -Griseb. Symb. Argent. 189.—Baker en Martius, Flor. bras. VI. 3.$^{ra}$ parte p. 150.

Planta anua, ramificada, vellosa, de 50–80 cm de altura; tallos derechos, rígidos. Hojas inferiores alternas, bipinatihendidas, deltoides, membranáceas, blandas, de 5–12 cm de largo, lacinias lanceoladas, verdes y con escasos pelos en la haz, pálidas y vellosas en el envés, las superiores simplemente pinadas. Racimos de 5–10 cm de largo, apanojados; cabezuelas cabizbajas y en breves pedúnculos las masculinas, las femeninas sentadas en axilas de hojas reducidas, aglomeradas. Involucro masculino herbáceo, acampanado, erizado, verdoso, de 3 mm $\pm$ de diámetro, subíntegro en su borde, con 15 á 20 flores.

Vive en campos del Cuareim. Florece en marzo. Los ejemplares de nuestra colección, dádiva del señor Berro (M. B.), proceden del lugar señalado.

Existe en regiones templadas del nuevo mundo: Brasil, República Argentina (Tucumán, Catamarca, etc.).

4. **Ambrosia tenuifolia** Spreng. Syst. III. 851.—DC. Prodr. V. 527.—Hook. y Arn. en Hook. Journ. III. 310.—Griseb. Symb. Argent. 189.—Baker en Martius Flora bras. VI. 3.$^{ra}$ parte p. 150. Estampa XLIX.

Planta vivaz erecta, ramosa, de 30–50 cm de altura, ramificaciones generalmente estriadas y rojizas, vestidas de pelos blancos largos. Hojas alternas pecioladas, de 4–8 cm de largo, deltoides. las inferiores generalmente tripinatihendidas, lacinias lineares,



Estampa LX. — AMBROSIA TENUIFOLIA. Spreg.
Planta entera, del natural, en tamaño mitad menor.

uninerviadas de 5 mm ± de largo, verdosas, más pálidas en el envés que en la haz, con pelos blancos, blandos. Racimos de 5-15 cm de largo, cabezuelas masculinas, numerosas, aproximadas, sin brácteas, cabizbajas. Involucros masculinos acampanados, erizados subíntegros de 3 mm ± de diámetro con 10 ó 15 flores amarillentas sobresalientes; los femeninos cónicos al revés, pálidos, de 1 mm ± de diámetro, brevemente tuberculàdos.

Vive en terrenos arenosos, en campos graminosos en los que arraiga á gran profundidad del suelo, en largas y poderosas rizomas, difíciles de aniquilar en trabajos agrícolas. Florece por febrero y marzo.

Existe en las Repúblicas Argentina y Paraguaya.

CCXLI. XANTHIUM Linn. Gen. n. 1056.—DC. Prodr. V. 523.—Benth. y Hook. Gen. II. 355. Baill. Hist. des pl. VIII. 287. —Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, pág. 104.

Cabezuelas unisexuadas, monoicas, las submasculinas, globosas, multifloras, todas las flores ♀ estériles, femeninas 2-floras, flores ♀ apétalas fértiles. Cabezuelas ♂: involucro breve, pocas brácteas, 1-2-seriadas angostas. Receptáculo cilíndrico, con pajitas hialinas cuneiformes al pie de las flores. Corolas tubulosas ampliadas en limbo 5-dentado. Filamentos monadelfos en la base de la corola, anteras libres, adheridas por su base obtusa, con apéndices mucronatos encorvados en su ápice. Estilos indivisos. Aquenios rudimentarios. Cabezuelas ♀: Involucro gamófilo cerrado, ovoide, cubierto de puntas ganchosas, y el ápice en forma de dos picos, 2-locular internamente. Corolas nulas. Estilos sobresalientes del involucro. Aquenios trasovados, crasos, calvos, solitarios en la celda del involucro endurecido que los envuelve. Hierbas anuas, rudas, pubescentes, ásperas, armadas de espinas tripartidas ó inermes. Hojas alternas ya lobulosas, tomentosas

en el envés, ya con grandes dientes verdes en ambas caras. Cabezuelas solitarias en las axilas, ó aglomeradas; las ♂ en el ápice de ramas, las ♀, inferiores.

Especies descritas 4, cuyo origen es incierto. sin embargo probablemente americanas, dispersas por regiones diversas templadas de ambos mundos.

1. **Xanthium strumarium** Linn. Spec. Plant. 1400.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 147.—*Xanthium vulgare* aFlor. franc. II. 56.

Nombre vulgar: *Abrojo.*

Planta anua, robusta, de 25–50 cm de altura, ramas superiores ásperas. Hojas de 10 cm ± de largo, alternas, largamente pecioladas, acorazonadas, irregularmente dentadas, verdosas, un poco más claras en el envés, ásperas. Cabezuelas masculinas, en racimos terminales dispuestas, globosas, florecillas verdosas, involucro de brácteas lineares, pestañosas. Cabezuelas femeninas en nudos inferiores, hojosos; involucro oblongo de 1 cm ± de largo, con dientes ganchosos de 2 mm ±; picos terminales acerados, poco encorvados.

Vive en terrenos baldíos. Florece en verano.

Constituye una planta perjudicial por su gran resistencia y fácil propagación en los cultivos.

2. **Xanthium canadense** Miller Dict. n. 2.=*Xanthium orientale.* Linn. Sp. 1400, excl. syn.=*Xanthium macrocarpum.* DC. V. 523.—Nombre vulgar: *Abrojo.*

Estampa LXI.—Del natural, rama terminal en tamaño igual.

Planta inerme, de 40–80 cm de altura; ramas angulosas, escabrosas. Hojas largamente pecioladas, deltoides, de 10–15 cm



Estampa LXI. — XANTHIUM CANADENSE

Del natural, rama terminal en tamaño igual

de largo por otro tanto ± de ancho, verdes en ambas caras y ásperas, palmeado-lobuladas é irregularmente dentadas. Cabezuelas masculinas dispuestas en racimos afilos, terminales, globosas, de 5 mm ± de diámetro, con anteras sobresalientes. Cabezuelas femeninas sentadas: involucro oblongo, moreno, cerdoso, dientes ganchosos, robustos, picos terminales de 5–8 mm de largo.

Vive en campos incultos, terrenos baldíos, etc. Florece en verano.

Se encuentra diseminada por todo el globo.

3. **Xanthium spinosum** Linn. Sp. Plant. 1400. — DC. Prodr. V. 523. — Velloso Flor. Flum. X. t. 24 — Hook. y Arn. en Hook. Journ. Bot. III. 310. — Griseb. Symb. Argent. 189. — *Xanthium catharticum* H. B. K. Nov. Gen. V. 523.

Nombre vulgar: *Cepa caballo.*

Estampa LXII. Del natural, en tamaño ½ aproximadamente.

Anua, de 25–40 cm de altura, ramosa, blanco-tomentosa. Hojas de 3–5 cm de largo, brevemente pecioladas, lanceolado-agudas, 3-lobuladas en su medio, blanco-tomentosas en el envés, verdegay en la haz, con el nervio medio y laterales blancos. En la axila de las hojas una espina dividida en 3 largas ramas aceradas, amarillento-rojizas, de 2,5-3 cm de largo. Cabezuelas masculinas globosas, de 5 mm ±, en breves pedúnculos tomentosos. Involucro femenino fructífero, oblongo, sentado, amarillento, de 10 mm ± de largo, pubescente, con dientes de 3 mm ± de largo, ganchosos; picos terminales erectos, de 3 mm.

Vive en campos incultos, á orillas de caminos rurales, etc. Florece en marzo.

Se encuentra en la República Argentina y en el Brasil. Esta



Estampa LXII. — XANTHIUM SPINOSUM Linn.
Del natural, en tamaño aproximadamente.

planta, tan extendida en regiones cálidas de todo el globo, goza entre nosotros, de gran fama para la cura de enfermedades hepáticas.

*Subtribu VII.* — VERBESINEAS. Cabezuelas heterógamas ú homógamas, flores ☿ fértiles. Aquenios internos angulosos, subrollizos, ó comprimidos lateralmente, coronados por 2–3 aristas, raramente pajosos ó calvos.

CCXLII. JAEGERIA H. B. K. Nov. Gen. et Sp. IV. 277, t. 400. (*Macella* C. Koch en App. Ind. Sem. Hort. Berol. (1855) ex Walp. Ann. V. 229). — DC. Prodr. V. 543. — Benth. y Hook. Gen. II. 360. — Baill. Hist. des pl. VIII. 216. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, p. 226.

Cabezuelas heterógamas, radiadas, flores de la circunferencia ♀ en 1–serie, del disco ☿ fértiles. Involucro acampanado, brácteas 1–2–seriadas, poco desiguales, herbáceas ó submembranosas, las internas abrazando todas las flores de la circunferencia y más tarde envolviendo los aquenios. Receptáculo convexo, pajoso, pajitas al pie de las flores ☿. Corolas ♀ liguladas, patentes, láminas pequeñas, íntegras, ó 1–2–dentadas; las ☿ regulares, tubulosas, limbo angosto, acampanado, 5–hendido, tubo en todo ó en la base erizado. Estilos de flores ☿, de ramas angostas, obtusas. Aquenios vagamente 4–5–gonos, de la circunsferencia sub–3–gonos, calvos. — Hierbas anuas, ramosas, erizadas, ó sublampiñas. Hojas opuestas, dentadas. Cabezuelas pequeñas, pedunculadas. Involucro breve, generalmente erizado. Corolas amarillas. Aquenios lampiños.

Especies conocidas unas 6 de la América (Uruguay, Argentina hasta Méjico). Aquí vive una en campos herbosos.

1. **Jaegeria hirta** Less. Syn. Comp. 223. —DC. Prodr. V. 544.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte. pág. 167.—Estampa LV, fig. 1.—*Jaegeria parviflora.* DC. Prodr. V, 544.

Estampa LXIII.—Del natural. en tamaño 1/2 aproximadamente.

Anua, erecta, de 30–50 cm de altura, ramosa; ramas con más ó menos pelos. Hojas opuestas, subsentadas ó brevemente pecioladas, de 5–8 cm de largo, aovado-oblongas, íntegras ú obscuramente dentadas. Cabezuelas corimbosas, pedúnculos erectos, más ó menos largos ó cortos. Involucro de 2 mm ± de largo y ancho con 10 ó 12 brácteas oblongo-lanceoladas, empizarradas, provistas de pelillos en el dorso. Lígulas oblongas, 10 ó 12 de 2 mm ± de largo. Disco breve, pajitas rígidas, lanceoladas, tan largas como las flores, que miden 2 mm ±. Aquenios negros, lampiños, de 1 mm de largo.

Vive en selvas arbóreas, á la sombra. Florece en marzo y abril.

Existe en la Argentina, Paraguay, Bolivia, Méjico, Perú y Brasil.

Var. *glabra*, Baker l. c.=*Galinsoga calva.* Schultz-Bip. en Mandon Pl. Boliv. Exsic. n. 62. Ramas y flores todas lampiñas.

CCXLIII. ENHYDRA Lour. Fl. Cochinch. 510 *(Enydra)*—*(Meyera* Schreb. Gen. Pl. II. 570, *Sobreyra* Ruiz y Pavon Prodr. Flor. Per. 109, t. 23. *Sobrya* Pers. Syn. pl. II. 473. *Tetraotis* Reinw. en Blume, Bijdr. 892). DC. Prodr. V. 637.—Benth y Hook Gen. II. 360.—Baill. Hist. des pl. VIII. 213.—Engler y Pranlt, Pflanzenfam. IV. 5, p. 226.

Cabezuelas heterógamas, subradiadas, flores de la circunferencia ♀ en ∞ series, las del disco ⚥, fértiles, á veces las internas estériles. Involucro de 4 brácteas foliáceas, opuestas por pares,



Estampa LXIII. — JAEGERIA HIRTA Less.

Planta entera, del natural, en tamaño ½ aproximadamente.

2 externas mayores. Receptáculo convexo, pajitas glandulosas en su ápice, abrazando las flores. Corolas ♀, más cortas que su estilo, liguladas, lámina mínima ancha, 3–4–dentada; flores ☿ tubulosas regulares, limbo acampanado 5–hendido. Anteras íntegras y obtusas en su base. Estilos ☿ de ramas obtusas un poco erizadas hacia su ápice. Aquenios oblongos, rollizos, subangulosos, los exteriores comprimidos por el dorso, los internos por los lados, calvos, envueltos en sus pajitas. Hierbas pantanosas, lampiñas. Hojas opuestas, sentadas. Cabezuelas medianas. Corolas amarillento-pálidas, casi blancas.

Especies descritas 14, indígenas en regiones templadas de ambos mundos, acaso reductibles á 6 cuando más.

Entre nosotros vive una, habitante en orillas de lagunas.

1. **Enhydra sessilis** DC. Prodr. V. 637.—Griseb. Fl. Brit. West Ind. 369.—Baker en Martius Flor. bras. VI, 3.ra parte, pág. 169. Estampa LV. fig. II.=*Eclypta sessiles* Swartz, Prodr. Fl. Ind. occ. 114.—*Enhydra subcuneata* DC. Prodr. V. 637.

Planta herbácea, acostada, de 30 á 60 cm de largo, lampiña. Hojas casi sentadas, membranáceas, verde-glaucas en ambas caras, de 3 cm ± de largo, aovadas, dentadas. Cabezuelas de 8 mm ± de largo, sentadas en la axila de hojas, á veces en ramas terminales. Involucro de brácteas exteriores aovadas, lampiñas. Pajitas del receptáculo rígidas, amarillentas, lampiñas, de 3 mm ± de largo.

Vive en terrenos húmedos, arenosos preferentemente, á orillas de lagunas. Florece por los meses de enero y febrero.

Existe en la República Argentina y en el Brasil (Estados de Bahía, Río Janeiro y otros).

CCXLIV. ECLIPTA Linn. Mant. 157. (*Micrelium* Forsk.



Estampa LXIV. — Enhydra sessilis DC.

Del natural, en tamaño mitad menor aproximadamente

Flor. Aeg. Arab. 152. —DC. Prodr. V. 490.—Benth. y Hook. Gen. II. 361.—Baill. Hist. des pl. VIII. 210.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5. p. 226.

Cabezuelas heterógamas, radiadas, flores de la circunferencia ♀, en 2 series casi fértiles y estériles, del disco ⚥ fértiles. Involucro hemisférico, brácteas en 2 subseries herbáceas. Receptáculo plano, pajitas angostas, rodeando casi las flores, las interiores angostísimas aristiformes, nulas en el centro. Corolas ♀ liguladas, patentes, láminas pequeñas angostas y sub-2-dentadas, á veces integras; ⚥ regulares, tubulosas, con su limbo 4–5 hendido. Anteras obtusas, íntegras ó sub–2–dentadas en la base. Estilos de ramas comprimidas, apéndices obtusos. Aquenios de la circunferencia angostos, del disco crasos, comprimidos, coronados por dos aristas generalmente.—Hierbas anuas ó perennes, difusas, ramosas, erizadas. Hojas opuestas íntegras ó dentadas. Cabezuelas pequeñas, en la extremidad de ramas en dicotomías, ó axilares pedunculadas. Corolas blanquecinas ó amarillentas. Aquenios lampiños, generalmente rugosos transversalmente.

Especies descritas 3 ó 4, diseminadas por regiones cálidas de ambos mundos.

CLAVE DE ESPECIES

Anua, lígulas blancas, aquenios poco comprimidos, negruzcos. E. ALBA Hassk.
Perenne, lígulas amarillas, aquenios muy comprimidos.—Hojas lanceolado-agudas.......... E. LANCEOLATA DC.
Hojas elípticas 3–nerviadas, obtusas.......... E. ELLIPTICA DC.

1. **Eclipta alba** Hassk. Pl. Jav. Rar. 528.—Oliv. y Hiern. Fl. trop. Africa III. 373.—Hook. fil. Flor. Brit. Ind. II. 304. Griseb. Symb. Argent. 189.—Baker en Mart. Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 170.=*Verbesina alba* y *prostrata* Linn. Sp. 1272.

— *Eclipta procumbens* y *brachypoda* Michx. Fl. Am. bor. II. 129-130. -*Eclipta erecta et postrata* Linn. Mant. 286.

Planta herbácea, vivaz, ramosa, erecta, de 20–50 cm de largo, con sus tallos delgados provistos de pelos esparcidos. Hojas opuestas, de 3–10 cm de largo por 1–1,5 de ancho, íntegras ó aserradas, verdes en ambas caras y escabrosas. Cabezuelas terminales, en dicotomías ó en la axila de ramas; pedúnculos delgados, escabrosos, á veces de 2–5 cm de largo. Involucro acampanado, de 6–8 mm de diámetro, con 10 ó 12 brácteas herbáceas, oblongas las externas, escabrosas, soldadas por su base y lanceoladas las interiores. Flores liguladas de 20 para arriba, lígula de 1 mm ± de largo. Flores del disco de 30 para arriba. Receptáculo convexo, pajitas linear-alesnadas, tan largas como los aquenios, que son subtetrágonos lampiños rugosos y lampiños, de 3 mm ± de largo, coronados por vilanos aristados.

Vive en tierras bajas herbosas húmedas. Florece en marzo.

Existe en el Brasil, Paraguay y República Argentina.

2. **Eclipta lanceolata** DC. Prodr. V. 491. — Baker en Mart. Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 171. Estampa LVI. fig. 1.

Herbácea, perenne, tallos erectos, raramente cabizbajos, ramosos, de 30–60 cm de altura, subangulosos, con pelos cortos esparcidos. Hojas todas opuestas, de 3–5 cm de largo por 1–1,5 de ancho, lanceoladas agudas ó elípticas, con escasos pelos cortos, blancos, acostados en el envés, lampiñas en la haz, verde-obscuras en estado seco. Cabezuelas en pedúnculos terminales, axilares, de 10-15 cm de largo, rígidos. Involucros acampanados, de 1 cm ± de alto, con brácteas alrededor de 10, erizadas, lanceoladas, 2-seriadas. Flores liguladas, 25 más ó menos, amarillas de 2 mm ± de largo, tendidas. — Aquenios internos, comprimidos, tras-

ovoides, de 5–6 mm de largo, con márgenes membranosas, coronados por 2 aristas agudas, cortas.

Vive en terrenos húmedos. Con raíces robustas, da varios tallos que suelen ramificarse en su parte superior.

Existe en el Brasil, Estado de Río Grande del Sur.

Var. *longifolia* Baker l. c. hojas mayores. Aquenios lisos en su dorso.

Planta erecta de 60 cm de alto, hojas inferiores de 5–8 cm de largo.—Montevideo, Arechavaleta n. 4113! Sello n. 2498! Flor. bras. citada.

3. **Eclipta elliptica** DC. Prodr. V. 491.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 171. Estampa LVI. fig. II.=*Eclipta peduncularis* Remy en Gay. Fl. Chil. IV. 113.

Perenne, de 30–50 cm de extensión, raíces robustas; tallos acostados, ramificados, delgados, con escasos diminutos pelos tendidos. Hojas brevemente pecioladas, opuestas, elípticas, obtusas, íntegras, de 1–2 cm de largo por 1 cm ± de ancho, verde obscuras en ambas caras, con escasos pelos tendidos en el envés, lampiñas en la haz. Cabezuelas axilares ó terminales en pedúnculos, de 4 cm ± de largo, delgados, poco erizados. Involucros acampanados, de 8 mm ± de diámetro; brácteas 2-seriadas, herbáceas, las externas mayores, oblongas, morenas y nerviosas en su mitad inferior, verdosas y un tanto ásperas por el dorso en la superior. Flores liguladas, alrededor de 25, tendidas de 2 mm ± de largo, blanco-amarillentas. Aquenios de 3 mm, lampiños, comprimidos, lisos, subtetrágonos á veces, y con el dorso subtuberculoso, coronados por 2 aristas cortas.

Vive en terrenos húmedos, grietas de peñascos en la costa platense.—Florece en diciembre y enero.



Estampa LXV. — Eclipta elliptica DC.
Del natural, en tamaño mitad menor.

Existe en el Brasil también, Estado de Río Grande del Sur, en Chile según Gay, y en la República Argentina.

CCXLV. PASCALIA Ortega Dec. 39. t. 4. DC. Prodr. V. 549.—Benth. y Hook. Gen. II. 369.—Baill. Hist. des pl. VIII. 205.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, p. 226.

Cabezuelas heterógamas, radiadas, flores de la circunferencia ♀ en 1–2 series, del disco fértiles. Involucro hemisférico, brácteas en 2 series escasas, herbáceas, angostas las exteriores, las internas más anchas, lanceoladas, membranáceas. Receptáculo subplano, pajitas membranáceas, abrazando las flores. Corolas ♀ liguladas, patentes, lámina levemente 2–3–dentada, las ⚥ regulares, tubo corto, limbo alargado, 5-hendido. Anteras truncadas, íntegras en su base. Estilos de flores terminados por ramas agudas, erizadas. Aquenios de la circunferencia, triangulares, del disco tetrágonos. Vilanos con ∞ escamillas breves.—Hierbas lampiñas, poco escabrosas. Hojas opuestas, angostas, integérrimas, lobuladas á veces, y con lóbulos dentados. Cabezuelas medianas, solitarias en la extremidad de ramas, pedunculadas. Corolas amarillas. Aquenios lampiños.

Especies una, la misma que vive entre nosotros, frecuente en terrenos urbanos baldíos, orillas de senderos, etc.

1. **Pascalia glauca** Ortega Decad. 39. t. 4. 1. *Wedelia glauca* Hoffm.—DC. Prodr. V. 549.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 179. Estampa LVIII.=*Lorentzia pascaloides* Griseb. Pl. Lorentz. 135. y en Symb. Argent. 189.

Planta perenne, herbácea, de 50 cm de altura ±, rámosa, erecta; tallos lampiños ó con muy pocos pelos, tendidos, cortos. Hojas opuestas, lanceoladas, de 10 y más cm de largo,



Estampa LXVI. – Pascalia glauca Ortega
Del natural, en tamaño mitad menor.

estrechas, íntegras, á veces asaetadas, lampiñas y verde-claras en ambas caras. Cabezuelas en corto número, terminales, pedunculadas. Involucro de 10–12 mm de largo, acampanado, brácteas externas linear–lanceoladas, un tanto vellosas en la mitad inferior, con sus bordes pestañosos densos. Lígulas amarillas, de 1 cm ± de largo, tubo corto. Pajitas del disco rígidas lanceoladas estrechas. Aquenios carnosos, de 5 mm ± de largo, lampiños, truncados en su ápice, morenos.

Vive en terrenos baldíos, senderos urbanos, alrededores de Montevideo. Florece en verano.

Existe en la República Argentina, varias provincias.

CCXLVI. BLAINVILLEA Cass. Dict. XXIX 493. (*Ucacea* Cass. Dict. XXVII. 9, id. XXIX 493).—DC. Prodr. V. 492.—Benth. y Hook. Gen. 369.—Baill. Hist. des pl. VIII. 205.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, p. 228.

Cabezuelas heterógamas, radiadas, flores de la circunferencia ♀ en 1–2 series, del disco ☿ fértiles. Involucro ovoide–acampanado, después subgloboso, con escasas brácteas poco desiguales. Receptáculo pequeño, subconvexo, con pajitas rígidas, planas ó cóncavas, abrazando las flores. Corolas ♀ liguladas, patentes, 2-3 dentadas, las ☿ regulares, tubulosas, limbo ampliado ó acampanado 5-hendido. Anteras obtusas é íntegras en la base. Estilos de flores ☿ con ramas angostas comprimidas, terminadas en apéndices agudos. Aquenios de la circunferencia triangulares. Vilanos de 2–5 pajitas soldadas en su base en forma de copita.—Hierbas erectas, ramosas, anuas ó perennes, escabroso-pubescentes. Hojas opuestas ó alternas las superiores, pecioladas y dentadas. Cabezuelas pequeñas, en la extremidad de ramas, ó en dicotomías axilares, pedunculadas ó subsentadas. Corolas amarillentas las ♀ ocultas entre las pa-

jitas, las ☿ poco sobresalientes. Aquenios lampiños, ó á veces pestañosos en sus ángulos.

Especies descritas unas 10, diseminadas en regiones tropicales de ambos mundos, susceptibles de reducción, mejor estudiadas. Entre nosotros vive una.

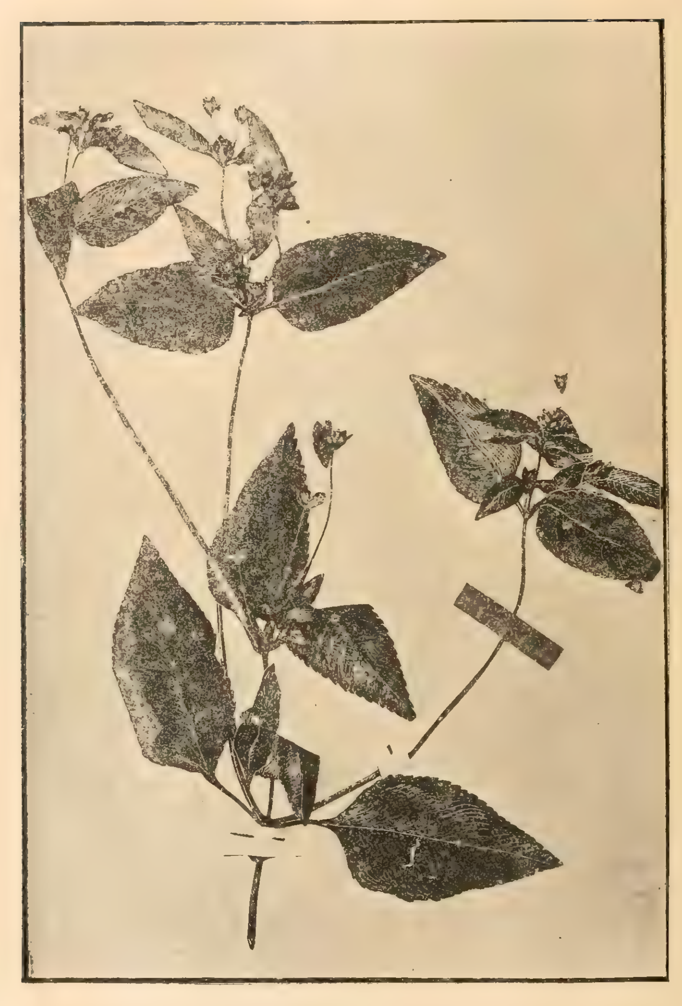
1. **Blainvillea biaristata** DC. Prodr. V. 492.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 176.=*Oligogyne megapotamica* DC. Prodr. V. 529.=*Oligogyne synedrelloides* Hook. y Arn. en Hook. Lond. Journ. III. 316.

Herbácea, ramosa, subacostada, de 30-60 cm de extensión, ramas irregulares, con pelos ralos, tendidos. Hojas pecioladas, opuestas, de 5–10 cm de largo por 3–5 de ancho, aovadas, agudas, aserradas, verdes en ambas caras, con escasos pelillos en el envés, lampiñas casi en la haz; peciolos de 1–1,5 cm de largo. Cabezuelas axilares ó terminales en pedúnculos más ó menos desenvueltos, desde 1 cm hasta 6 y más á veces de largo, rectos. Involucros acampanados, de 5 mm ± de alto; brácteas en número de 5 generalmente, oblongo-agudas, con pelos en su dorso. Flores liguladas, 5 ordinariamente, aovadas, amarillentas, pálidas, de 1 mm ± de largo. Pajitas del receptáculo lanceoladas, menores. Aquenios de 3 mm ± de largo, comprimidos, terminados en aristas desiguales de $^1/_2$–1 mm de largo.

Vive en parajes sombríos, húmedos, herbosos. Florece en febrero.

Existe en el Paraguay, República Argentina y en el Brasil; Estado de Santa Catalina, Río Grande del Sur y Río Janeiro.

CCXLVII. WEDELIA Jacq. Stirp. Amer. 217, t. 130. DC. Prodr. V. 538.—Benth. y Hook. Gen. II. 370.—Baill. Hist. des pl. VIII. 205.—Engler y Pranlt, Pflanzenfam. IV. 5, p. 228.



Estampa LXVII. — Blainvillea biaristata DC.
Del natural, en tamaño mitad menor aproximadamente.

Cabezuelas heterógamas, radiadas, flores de la circunferencia ♀, del disco ⚥, fértiles, las internas estériles. Involucro ovoide acampanado, brácteas en sub-2-series, las exteriores 3 5, generalmente herbáceas ó foliáceas, las internas rígidas, membranosas. Receptáculo plano ó convexo, pajitas planas ó cóncavas al pie de las flores. Corolas ♀ liguladas, patentes, íntegras ó 2-3 dentadas; ⚥ regulares, tubulosas, limbo alargado, acampanado angosto 5-dentado. Anteras íntegras en su base. Estilos de flores ⚥ con ramas breves ó largas, agudas, con pelos en su dorso. Aquenios oblongos ó trasovados, orasos. Vilanos en forma de copa dentada, ó en escamitas libres, soldadas en anillo basilar. Hierbas subfrútices, escabrosas ó erizadas. Hojas opuestas, generalmente dentadas, rara vez 3-hendidas ó integérrimas. Cabezuelas medianas, en la extremidad de ramas, ó pedunculadas en axilas superiores. Corolas amarillas. Aquenios lampiños ó vellosos, lisos ó tuberculosos.

Especies conocidas más de 45, de regiones cálidas de ambos mundos.

Entre nosotros vive una.

1. **Wedelia chrysostephana** Griseb. Symb. Argent. 190. —Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 186.

Herbácea, perenne, tallos cabizbajos, monocéfalos, escabrosos al principio, lisos cuando viejos, con raíces á veces en los nudos inferiores. Hojas pecioladas, lanceoladas ú oblongo-lanceoladas, puntiagudas, aserradas ó subintegérrimas, escabrosas de 4-7 cm de largo por 1,5-2,5 cm de ancho, 3-nerviadas. Pecíolos de 2,5 cm ± de diametro; brácteas exteriores obtusas. Lígulas amarillas, aovado-oblongas, de 8 mm ± de largo por 5 mm ± de ancho, 3-dentadas en su ápice. Vilanos con corona afestonada.

Vive en la República Argentina, provincia de Entre Ríos y en colinas secas de Concepción del Uruguay: Lorentz.

Poseemos una pequeña muestra procedente de Concordia, frente al Salto, y no cabe dudar que exista en esta banda oriental también.

CCXLVIII. ASPILIA Thon. Gen. Nov. Madag. 12. (*Coronocarpus* Schum. y Thonn. Beskr. Guin. Pl. 393. *Dipterotheca* Sch. en Flora, 1842, 434). DC. Prodr. V. 561.—Benth. y Hook. Gen. II. 371.—Baill. Hist. des pl. VIII. 205.—Engler y Pranlt, Pflanzenfam. IV. 5, p. 229.

Cabezuelas heterógamas radiadas, flores exteriores en 1 serie, neutras, las del disco ☿ fértiles. Involucro ovoide acampanado, brácteas en 2 ó 3 series, las externas herbáceas en la base ó todas rígidas en su base y herbáceas en la extremidad. Receptáculo convexo, pajitas planas abrazando las flores ☿. Corolas exteriores liguladas, patentes, íntegras, ó 2–3–dentadas; ☿ regulares, tubulosas, limbo cilíndrico ó acampanado angosto, 5–hendido. Anteras truncadas en su base ó con 2 dientes diminutos. Estilos de ramas erizadas, terminadas en apéndices breves y agudos. Aquenios externos vacuos, angostos, generalmente triángulares con 1–3 aristas, ó calvos; del disco crasos, comprimidos, subtetrágonos, truncados en la extremidad roma. Vilanos en copa.
Hierbas erectas, raramente acostadas, anuales ó perennes, raramente subfrútices, pubescentes, ásperas. Hojas todas opuestas, íntegras, á veces dentadas. Cabezuelas pequeñas ó medianas, rara vez mayúsculas, dispuestas en la extremidad de ramas ó en dicotomias. Corolas amarillas. Aquenios más ó menos peludos.

Especies conocidas alrededor de 40, americanas ó africanas; algunas de Madagascar. Entre nosotros viven tres.

1. **Aspilia buphthalmiflora** Griseb. Pl. Lorentz. 136 y en Symb. Argent. 191. —Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 195.—*Leighia buphtalmiflora* DC. Prodr. V. 582. *Verbesina montevidensis* Spreng. Syst. III. 578. DC. Prodr. V. 618.

Estampa LXVIII.—Del natural, á 1/3 de su tamaño: parte superior florida.

Perenne, de 30–50 cm de extensión, raíces robustas, tallos erizados, ramosos ó simples á veces, acostados, ascendentes. Hojas sentadas, de 4–8 cm de largo por 1–1,5 de ancho, lanceolado-agudas, estrechadas en su base, aserradas, irregularmente ásperas. Cabezuelas solitarias en largos pedúnculos terminales. Involucro acampanado de 1,5 cm ± de diámetro, con brácteas 2-seriadas, lanceoladas, erizadas, de 1,5 cm de largo, agudas. Lígulas anaranjadas de 2–2,5 cm de largo; 1-seriadas. Pajitas del disco lanceoladas, agudas, rígidas de 8 mm ± de largo. Ovario sedeño. Aquenios, traslanceolados, oblongos, erizados, de 5 mm ± de largo. Vilanos en forma de copa dentada, con 2 aristas laterales doble más largas que la copita.

Vive en terrenos pedregosos. Florece en primavera.

Var. *β. Calendulacea* Baker l. c.—*Leighia calendulacea* DC. Prodr. V. 582. Hojas linear-lanceoladas, integérrimas.

Var. *γ, angustifolia* Baker l. c.=*Leighia angustifolia* DC. Prodr. V. 582. Hojas lineares, integérrimas.

Tanto la típica como sus variedades, existen también en el Brasil y en la República Argentina.

2. **Aspilia setosa** Griseb. Symb. Argent. 192.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 195. Estampa LXIII, fig. II.

Herbácea perenne, de 25–35 cm de extensión. Tallos acostados, ascendentes, erizados, delgados. Hojas opuestas, sentada



Estampa LXVIII — ASPILIA BUPHTHALMIFLORA. Griseb.

Del natural, en tamaño ⅓ menor aproximadamente.

aserradas, de 5 cm ± de largo por 1,5–2 de ancho, lanceoladas, angostadas en su parte inferior, con pelos en ambas caras. Cabezuelas terminales en pedúnculos, de 5 cm ± de largo, erizados. Involucros acampanados, de 1,5 cm de diámetro, brácteas, 2-seriadas, lanceolado-agudas, de 1,5 cm de largo. Lígulas de 2,5–3 cm de largo. Pajitas del receptáculo, de 8 mm ±, lanceoladas, estrechas. Aquenios trasovado-oblongos, de 5 mm ± de largo, vilanos pequeños dentados.

Vive en campos á orillas del Cuareim. El ejemplar de nuestra colección es dádiva del señor Berro (M. B.). Existe en la República Argentina, Brasil austral y oriental.

3. **Aspilia silphioides** Benth. Gen. Plant. II. 372. — Baker en Martius, Flor. bras. VI. 3.ra parte. p. 197. *Leighia silphioides* Hook. y Arn. en Hook. Journ. Bot. III. 314.

Estampa LXIX. — Del natural, mitad menor aproximadamente.

Planta robusta, de 1,5–2 m de altura, ramosa. Ramas erizadas, erectas. Hojas pecioladas de 10 y más cm de largo, aovado-lanceoladas, agudas, aserradas, deltoides por su base, verdes en en ambas caras, con pelos escabrosos, deseminados. Cabezuelas 1–3–nas en la extremidad de ramas terminales; pedúnculos de 2–3 cm de largo, cubiertos de pelos ásperos. Involucro acampanado de 1 cm ± de diámetro; brácteas lanceoladas, de 8 mm ±, erizadas. Lígulas de 1,5–2 cm de largo, amarillentas. Pajitas del receptáculo, de 10 mm ± de largo, lanceoladas. Aquenios lineares, comprimidos, de 6 mm ± de largo, coronados por vilano mínimo, dentado, contraído, amarillentos con pecas negruzcas y pelos blancos escasos.

Vive en bosques, á la sombra de árboles generalmente, ó á orillas de selvas umbrosas, terrenos arenosos. Florece en verano.

Existe en el Paraguay (Balausa. Gibert), y en Buenos Aires.



Estampa LXIX. — Aspilia silphioides. Benth.
Del natural, mitad menor aproximadamente

CCXLIX. VIGUIERA H. B. K. Nov. Gen. et Spec. IV. 224, t. 379.—DC. Prodr. V. 578.—Benth. y Hook. Gen. II 375.—Baill. Hist. des pl. VIII. 47. Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV, 5. p. 229.

Cabezuelas heterógamas, radiadas, flores de la circunferencia neutras, del disco ☿ fértiles. Involucro ancho acampanado, brácteas en 3–∞–series, secas en su base, herbáceas en el ápice, las internas tenues. Receptáculo convexo, cónico, después oblongo, pajitas planas. Corolas externas liguladas, patentes generalmente íntegras: ☿ regulares, tubo corto, limbo largo, cilíndrico, brevemente 5–hendido. Anteras truncadas en su base, íntegras ó 2–dentadas. Estilos de ramas erizadas hacia la extremidad, terminados por apéndices agudos, breves ó largos. Aquenios externos, vacuos, los del disco oblongos, comprimidos lateralmente ó tetrágonos. Vilanos de 2 aristas, con escamillas intermedias á veces.—Hierbas rígidas, erectas, ramosas, escabrosas ó vellosas, raramente subfrútices. Hojas inferiores, raramente todas opuestas, las superiores generalmente alternas. Cabezuelas medianas, raramente magnas, pedunculadas en la extremidad de ramas. Corolas amarillas. Aquenios generalmente más ó ménos vellosos.

Especies descritas unas 60. De la América: Uruguay, Argentina hasta Méjico.

1. **Viguiera hispida** Baker en Mart. Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 220. = *Tridens longifolius* Pohl. Msc. ex parte.—Baker l. c.

Perenne, erecta, ramosa en su parte superior, de 50 cm ± de altura. Tallos rojizos, estriados, pelos tendidos, diseminados, simples en la parte inferior. Hojas sentadas, de 4–5 cm de largo, lineares, con sus márgenes revueltas, verde-claras, y con pelos en ambas caras. Cabezuelas terminales en ramas con escasas y

pequeñas hojas. Involucros de 10–13 mm de diámetro, acampanados, brácteas lanceoladas, agudas, erizadas, de 8–10 mm de largo. Lígulas de 1,5–2 cm de largo. Pajitas deltoides en su ápice, de 8 mm ± de largo, rígidas. Aquenios comprimidos con pelos acostados, sedeños, más ó menos abundantes. Vilanos de pajitas aristadas, irregulares, membranosas.

Habita en campos graminosos. Colonia Suiza, en Rosario. Florece en febrero. Existe en el Brasil.

2. **Viguiera stenophylla** Griseb. Symb. Argent. 193.—Baker en Martius Flor. bras. VI 3.ra parte p. 221.=*Leighia Stenophylla* Hook. y Arn. en Hook. Lond. Journ. III. 313.=*Helianthus angustifolius* y *montevidensis* Spreng. en Herb. Berolin. - *Leighia immarginata* DC. Prodr. V. 581.

Planta de 50 y más cm de altura, erecta; tallos más ó menos erizados de pelos acostados, simples en su parte inferior, ramificados en la superior. Hojas sentadas de 5–7 cm de largo, alternas lineares ó linear-lanceoladas, 1–3-nerviadas, rígidas y ásperas. Cabezuelas terminales en ramas largas, rígidas, afilas ó con escasas hojas. Involucro acampanado de 1,5 cm ± de alto, con 4–5 series de brácteas, lanceoladas, agudas, blanco-tormentosas las externas y gradualmente mayores. Lígulas de 2 cm ± de largo. Pajitas del receptáculo rígidas, de ápice deltoide. Aquenios sedeños de 5 mm ± de largo, coronados de escamas afestonadas irregulares.

Vive en campos graminosos. Florece por febrero y marzo.

En nuestra colección lleva el N.° 4115 el ejemplar duplicado que enviamos al señor Baker, á quien debemos su determinación.

3. **Viguiera tuberosa** Griseb. Symb. Argent. 193.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 220.

Planta perenne de 50–80 cm de altura. Raíces gruesas, leñosas, tallos simples inferiormente, discretamente ramificados en su parte superior. Hojas lineares alternas, erizadas en ambas caras, de 6 cm ± de largo, márgenes revueltas. Cabezuelas terminales en ramas largas. Involucros con 2–3 series de brácteas lanceoladas, empizarradas, de 8–10 mm de largo. Lígulas de 2–2,5 cm de largo, 2–3 dentadas en su ápice. Pajitas del receptáculo estriadas de ápice deltoide. Aquenios sedeños. Vilanos de escamas afestonadas.

Vive en campos graminosos. Existe en la República Argentina, Concepción del Uruguay. Florece por febrero y marzo.

4. **Viguiera anchusaefolia** Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 222.=*Leighia anchusaefolia* DC. Prodr. V. 580.=*Leighia lomatoneura* DC. Prodr. V. 581.

Estampa LXX.—Del natural, mitad menor aproximadamente.

Planta erecta, robusta, de 50–100 cm de altura, ramosa; tallos rollizos, con pelos esparcidos. Hojas sentadas, alternas, ó casi opuestas las inferiores, de 4–6 cm de largo, lanceolado-agudas, ásperas, 3-nerviadas, rígidas, con pelos tendidos en ambas caras, más abundantes en el envés. Cabezuelas terminales en ramas rígidas, afilas ó con escasas hojas. Involucro acampanado de 1,5 cm de diámetro ±, con 4–5 series de brácteas lanceolado-agudas, erizadas de pelos blancos, las internas de 9–10 mm de largo. Lígulas de 2,5 cm ± de largo, traslanceoladas. Pajitas receptaculares, de 8 mm ±, rígidas, obtusas casi. Aquenios, lampiños de 5 mm ± de largo; vilanos de escamas lineares, de 3 mm ±.

Vive en los alrededores de Montevideo (Pajas Blancas, Chacarita), y en las Sierras de Minas, Pan de Azúcar, etc.

Florece en febrero y marzo.



Estampa LXX. — VIGUIERA ANCHUSAEFOLIA Baker
Del natural, en tamaño mitad menor aproximadamente.

5. **Viguiera nudicaulis** Baker en Martius Flor bras. VI. 3.ra parte, p. 228. = *Rudbeckia nudicaulis* Pers. Ench. II. 477? - DC. Prodr. V. 557?

Perenne, erecta, tallo corto con pelos, simple, monocéfalo. Hojas 4–5–jugas. sentadas, lanceoladas, agudas, de 3–4 cm de largo por 8 mm ± de ancho, planas, uninerviadas, verdes y erizadas, tanto en la haz como en el envés, aunque más en este último. Cabezuelas terminales, solitarias. pedúnculo afilo, de 15–20 cm de largo. Involucro acampanado, de 1,5 cm de diámetro: brácteas lanceoladas, apretadas, subfoliáceas, negruzcas. de 10–12 mm de largo. Lígulas lanceoladas, de 3 cm ± de largo. Aquenios no maduros, con escamas de 2 mm de largo.

Habita el Uruguay, en campos de Maldonado. Capitan King! No conocemos esta especie. jamás hallada en nuestras herborizaciones por dicho departamento. El autor de la especie no dice nada respecto á la época de su floración.

CCL. VERBESINA Linn. Gen. n. 975, *ex parte* DC. Prodr. V. 612.—Cavan. Ic. t. 100, 214 y 275.—Humb. y Bonpl. Pl. Aequin. t. 111. *(Pallasia)*.—Benth. y Hook. Gen. II. 379.—Baill. Hist. des Pl. VIII. 204.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, p. 229. = *Ximenesia* Cav. Icon. II. 60. tab. 178.

Cabezuelas heterógamas, radiadas. flores de la circunferencia ♀ en 1 serie, raramente en sub 2 series, del disco ⚥ fértiles. Involucro brevemente acampanado ó hemisférico, brácteas en escasas series, oblongas ó lineares. Receptáculo convexo, pajitas subcóncavas ó replegadas, abrazando á las flores. Corolas ♀ liguladas, patentes, íntegras ó 2–3–dentadas: las ⚥ regulares, tubo breve, limbo alargado. cilíndrico, 5–hendido. Anteras obtusas en su base, íntegras. Estilos de flores ⚥ con ramas terminadas en apén-

dices largos. ó breves y agudos, papilosos. Aquenios comprimidos, márgenes aladas. Vilanos de 2 aristas. ya caducas, ya persistentes. rígidas ó tenues.—Hierbas subfrútices, raramente frútices, pubescentes ó vellosas. Hojas opuestas las superiores ó todas alternas. pecioladas ó sentadas, á veces decurrentes. dentadas, lobuladas. raramente integérrimas. Cabezuelas medianas, corimbosas, ó en largos pedúnculos en la extremidad de ramas solitarias. Corolas amarillas. Aquenios lampiños ó vellosos. alas marginales, generalmente subcartilaginosas.

Especies descritas unas 50, de la América cálida: Uruguay y Argentina hasta Méjico y Virginia.

1. **Verbesina subcordata** DC. Prodr. V. 614.—Griseb Symb. Argent. 193.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte. p. 213. — *Verbesina auriculata* Hook. y Arn. en Hook. Journ. Bot. III. 315. no DC.

Perenne, ramosa, de 1–1,5 m de altura, robusta, hojosa. Ramas pubescentes. Hojas caulinares, de 10–12 cm de largo y más á veces alternas, sentadas, oblongo-espatuladas, agudas, aserradas. verdes-claras en la haz y grisácéas en el envés, ó bien blanco-aterciopeladas á veces cuando jóvenes, sobre todo prolongadas por su base en orejuelas abrazadoras. Cabezuelas corimbosas, pedúnculos breves. vellosos. Involucro de 10–12 mm de diámetro. brácteas. 2–3–seriadas. lanceoladas, herbáceas, cubiertas de pelo. Lígulas amarillas, de 1,5 cm ± de largo. Pajitas del receptáculo, lanceoladas, de 8 mm ± de largo. Aquenios trasovados, de 5 mm de largo, dilatados en alas pálidas de 1 mm ± de ancho. terminados por aristas alesnadas de 3 mm.

Vive en campos graminosos, á orillas del Miguelete en Montevideo. Cerro de Nico Pérez, San Luis, orillas del monte, etc.

Existe en la Argentina. provincia de Entre Rios.—Lorentzn. 654.

2. **Verbesina australis** Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte. p. 215.—*Ximenesia microptera* DC. Prodr. V. 627. Hook. y Arn. en Hook. Journ. Bot. III. 316.—Griseb. Symb. Argent. 195.—*Ximenesia australis* Hook. y Arn. Msc.

Estampa LXXI.—Del natural. extremidad superior florida en tamaño mitad menor aproximadamente.

Planta anual, erecta, de 30–50 cm de altura, robusta; ramas rollizas. un tanto erizadas en su parte superior. Hojas alternas. membranáceas. de 8 cm ± de largo. verdegay en su haz y lampiñas. blanco-tomentosas en el envés. las inferiores pecioladas. deltoides. aserradas; las superiores sentadas. auriculadas en su base. Cabezuelas pocas. en largos pedúnculos terminales. corimbosas. Involucro acampanado. de 1.5–2 cm de diámetro. brácteas 2-seriadas casi. herbáceas. de 1.5 cm de largo. Lígulas amarillas, de 1.5 cm ± de largo. 3-dentadas en su ápice. Pajitas del disco, rígidas. de 5 mm de largo. lanceolado-agudas. Aquenios trasovoides. de 6 mm ±. escabrosos. con alas angostas inferiormente, coronados por dientes cortos.

Vive en terrenos baldíos. Suburbios de Montevideo. Paysandú, Salto. etc. Orillas del Río Negro. En la República Argentina. Paraná. Entre Ríos; Gibert: Concepción del Uruguay: Lorentz: Buenos Aires; Bacle, Tweedie, Fox, n. 390!

3. **Verbesina viguieroides** Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 215.

Perenne. de 30–45 cm de alto. Tallos poco ramosos. sin alas; rizomas crasos. leñosos. Ramas ascendentes, monocéfalas. Hojas todas alternas. oblongas. de 5 cm ± de largo por 1.5–2 de ancho. las superiores lanceoladas. rígidas. brevemente pecioladas. agudas. aserradas. redondeadas en su base. verdes y escabrosas en



Estampa LXXI. — VERBESINA AUSTRALIS Baker

Del natural, en tamaño 1/2 aproximadamente. Parte superior florida.

ambas caras. Cabezuelas solitarias en el ápice de ramas. Involucro acampanado, de 12 mm de diámetro; brácteas rígidas, 3-seriadas casi, traslanceoladas, obtusas, de 8 mm de largo. Lígulas de 10 á 12, amarillas. Aquenios de 4 mm, con alas cartilaginosas, encrespadas, aristas linear-lanceoladas, erectas, persistentes.

Vive en terrenos pedregosos y en campos graminosos.

Existe en el Paraguay, campos de Caaguazú.

CCLI. SPILANTHES Linn. Mant. 475. (*Spilantus*). DC. Prodr. V. 620.—H. B. K. Nov. Gen. et Sp. IV. t. 370.—Benth. y Hook. Gen. II. 380.—Baill. Hist. des pl. VIII. 206 (*Spilantus*). Engler y Pratl, Pflanzenfam. IV. 5, pág. 93.

Cabezuelas heterógamas, radiadas, flores de la circunferencia ♀ en 1 serie, las del disco ⚥, fértiles ú homógamas por deficiencia de las exteriores, después ovoide-cónicas. Involucro breve, acampanado, brácteas en sub-2-series, poco desiguales. Receptáculo convexo ó alargado, pajitas rodeando á las flores. Corolas ♀ liguladas, láminas patentes, íntegras, 2-3-dentadas: ⚥ tubulosas regulares, limbo ampliado ó angosto acampanado, ápice 4-5-hendido. Anteras truncadas en la base, íntegras, raramente 2-dentadas. Estilos de flores ⚥ de ramas largas, truncas en el ápice, no apendiculadas. Aquenios externos triangulares, los del disco, comprimidos lateralmente, generalmente pestañosos en sus márgenes. Vilanos de 2-3 aristas, tenues ó nulas.—Hierbas anuas, raramente perennes, ramosas, lampiñas. Hojas opuestas, generalmente dentadas. Cabezuelas medianas ó pequeñas, generalmente de largos pedúnculos, en el ápice de ramas en dicotomías ó en axilas superiores solitarias. Corolas amarillas ó blanquecinas. Aquenios pequeños, lisos.

Especies enumeradas arriba de 40, reductibles á unas 20, unas diseminadas en regiones cálidas de ambos mundos, la

mayor parte oriundas de América. Entre nosotros se encuentran dos.

1. **Spilanthes arnicoides** DC. Prodr. V. 620. Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 234. Estampa LXIX. fig. II. —*Spilanthes sphaerocephala* DC. Prodr. V. 621.

Planta herbácea, de 25–35 cm de extensión, perenne. Tallos acostados, estoloníferos, á veces más ó menos vellosos, lampiños á veces ó casi. Hojas opuestas vagamente dentadas y brevemente pecioladas, oblongas, de 3–6 cm de largo, obtusas á veces, aovadas, verdes en ambas caras, lampiñas ó vellosas. Cabezuelas terminales, solitarias, pedúnculos erectos, de 8–30 cm de largo, robustos, estriados, lampiños inferiormente ó con escasos pelos vellosos hacia el ápice. Involucro acampanado, de 1 cm $\pm$ de diámetro, brácteas en muchas series, 10–15, apretadas, oblongo-obtusas. Lígulas de 1–1,5 cm de largo, 2-dentadas. Disco globoso ó cónico, de 10 mm $\pm$ de largo. Pajitas del disco rígidas, de 5 mm $\pm$. Aquenios del disco oblongos, con márgenes pestañosas, biaristados.

Vive en terrenos arenosos, frecuente á orillas del Plata. Florece en verano.

Varía notablemente, dando lugar á diversas formas.

Var. *β*, *macropoda* (DC.) Baker en Martius l. c.=*Spilanthes macropoda* DC. Prodr. V. 621.=*Spilanthes doronicoides* DC. Prodr. V. 620.=*Spilanthes helenioides* Hook. y Arn. en Hook. Journ. Bot. III. 317.

Hojas lanceoladas, generalmente íntegras, de 12 mm $\pm$ de ancho.

Var. *γ*, *leptophylla* (DC.) Baker l. c.=*Spilanthes leptophylla* DC. Prodr. V. 621.=*Spilanthes stenophylla* Hook. y Arn. en Hook. Journ. Botan. III. 317.



Estampa LXXII. — Spilanthes arnicoides DC.
Del natural en tamaño poco menor.

Planta humilde, hojas lineares, de 3–4 mm de ancho.

Aparte de estas variedades existen otras, de las que figuran ejemplares en nuestro herbario. Nos abstenemos de publicarlas hoy, esperando aumentar el material que nos permita fundarlas con la claridad necesaria.

2. **Spilanthes stolonífera** DC. Prodr. V. 621.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 235.

Planta acostada, más ó menos rastrera, sublampiña. Hojas opuestas lanceoladas, estrechas, angostadas inferiormente hasta terminarse en pecíolo, íntegras ó vagamente dentadas á veces, de 1,5–2 cm de largo, á veces más, por 5 mm de ancho poco ±. Cabezuelas pequeñas, en pedúnculos ascendentes, de 3–4 cm de largo. Involucro acampanado, de 4 mm poco ±; brácteas oblongas, de 2 mm. Lígulas amarillas, pálidas, de 5–6 mm. Disco ovoide, receptáculo cilíndrico. Pajitas del receptáculo, de 3 mm poco ± de largo. Aquenios biaristados, pestañosos.

Var. β, *pusilla* Baker l. c.=*Spilanthes pusilla* Hook. y Arn. en Hook. Journ. Bot. III. 317. Tallos cortísimos, cabezuelas discoides.

Vive en campos á orillas del Plata, alrededores de Montevideo; la variedad β, en Fray Bentos, orillas del Uruguay.

CCLII. THELESPERMA Less. en Linnaea VI. 511. (*Cosmidium* Nutt. en Trans. Amer. Phil. Soc. ser. 2, VII. 361; Walp. Rep. II. 615.)—Benth y Hook. Gen. II. 387.—Baill. Hist. des pl. VIII. 221.—Engler y Prantl en Pflanzenfam. W. 5, p. 240.

Cabezuelas heterógamas, radiadas, flores de la circunferencia en 1-serie, neutras, del disco ☿ fértiles, generalmente homógamas por deficiencia de la circunferencia. Involucro doble, el inte-

rior acampanado, ancho, brácteas en 1 serie, membranáceas, casi iguales, soldadas hasta el medio ó más arriba, el exterior con pocas brácteas, pequeñas. Receptáculo plano, pajitas escariosas, planas ó cóncavas, sosteniendo las flores. Corolas de la circunferencia, liguladas, patentes, las ☿ tubulosas, regulares, limbo acampanado, 4–5–hendido. Anteras obtusas é íntegras en la base. Estilos en flores ☿, papilosos en el ápice. Aquenios lineares ó linear-oblongos, comprimidos por el dorso, truncos en el ápice, con 2 aristas, ó calvos.—Hierbas subfrútices, lampiñas. Hojas opuestas, las superiores alternas, lineares ó filiformes, á veces pinatipartidas. Cabezuelas medianas en largos pedúnculos. Corolas amarillas en la circunferencia, purpúreas en el disco. Aquenios lampiños, lisos ó tuberculosos.

Especies 4–5, de las cuales 1 de la América austral extratrópica, de la región Mejicana las otras.

1. **Thelesperma scabiosoides** Less y DC. Prodr. V. 633.—Griseb. Symb. Argent. 197.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 249. Estampa LXXIII. fig. 1. *Bidens megapotamicus* Spreng. Syst. III. 454. DC. Prodr. V. 604.—*Bidens Leyboldi* Philippi. Ann. Univ. Chil. 1865. II. 338.

Estampa LXXIII. —Del natural, en tamaño igual aproximadamente.

Planta herbácea, de 50 cm de altura ±, erecta, ramosa. Tallos rollizos, estriados, lampiños. Hojas opuestas, de 5 cm ± de largo 3–5 partidas, lacinias filiformes, las superiores simples, filiformes también. Cabezuelas terminales solitarias, en largos pedúnculos, generalmente poco numerosas. Involucros acampanados, de 8 mm poco ± de diámetro, brácteas de 1 cm ± de largo, morenas con márgenes membranosas, pálidas. Pajitas del receptáculo escariosas, lanceoladas. Flores purpúreas, anteras grandes, sobresa-



Estampa LXXIII. — Thelesperma scabiosoides Less.
Del natural, en tamaño igual aproximadamente.

lientes. Aquenios subtetrágonos, escabrosos, aristas lanceoladas, rígidas.

Vive en tierras arenosas de la costa platense, Barra del río Santa Lucía, á orillas del río Uruguay, cerca de Fray Bentos, Salto, Paysandú. Florece en febrero.

Existe en la República Argentina, provincia de Córdoba, en Mendoza y en la Patagonia austral.

CCLIII. BIDENS Linn. Gen. n. 932. (*Pluridens* Neck. Elem. I. 86.)—DC. Prodr. V. 594 (Excl. sect. *Discopada ad Cosmum referenda*) VII. 290. —Benth y Hook. Gen. II. 387. —Baill. Hist. des pl. VIII. 221.—Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. 5. p. 93.

Cabezuelas heterógamas, radiadas, flores de la circunferencia en 1 serie, neutras, raramente ♀, las del disco ⚥, fértiles, á veces homogamas por deficiencia de la circunferencia. Involucro acampanado, brácteas en sub-2-series, soldadas generalmente en la base, las exteriores herbáceas, ya en hojas largas ó en cortas, prolongadas, las internas membranáceas, generalmente con márgenes blanquecinas. Receptáculo plano, pajitas angostas, subplanas, sosteniendo las flores. Corolas de la circunferencia liguladas, lámina patente, íntegra ó subdentada; ⚥ regulares, tubulosas, limbo cilíndrico, 5-hendido en su ápice. Anteras íntegras en la base ó asaetadas, en orejuelas mínimas. Estilos en flores ⚥ de ramas erizadas hacia su extremidad, apéndices breves, agudos ó poco largos y alesnados. Aquenios comprimidos por el dorso ó subtetrágonos, oblongos ó lineares, con 2-4 aristas rígidas, persistentes. Hierbas anuas ó perennes, á veces trepadoras, lampiñas ó vellosas. Hojas opuestas, dentadas, incisas, tri ó pinatipartidas. Cabezuelas ya medianas, ya mayúsculas, en la extremidad de ramas ó en dicotomías solitarias, ya menores, numerosas, irregularmente corimbo-apanojadas. Corolas amarillas ó blancas las de

la circunferencia, amarillas las del centro. Aquenios lampiños ó con pelos cortos invertidos.

Especies conocidas unas 100. reductibles á 50, dispersas por las regiones templadas de ambos mundos. Entre nosotros viven tres.

1. **Bidens chrysanthemoides** Michx. Flor. bor. amer. II. 136.—DC. Prodr. V. 595.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte. p. 243. -*Bidens helianthoides* H. B. K. Nov. Gen. Amer. IV. 230.—DC. Prodr. V. 595.—Griseb. Symb. Argent. 197.

Estampa LXXIV.—Del natural en tamaño igual aproximadamente.

Planta herbácea, ramosa, lampiña, de 50–100 cm de altura. robusta, erecta; tallos subrollizos. Hojas sentadas, opuestas, lanceoladas, agudas. de 8-10 cm de largo por 2–3 cm de ancho. aserradas. verdes en ambas caras y lampiñas. angostadas inferiormente y semiabrazadoras. Cabezuelas terminales en ramas corimbosas ó axilares también, pedúnculos de 2–5 cm de largo. Involucro acampanado. de 1,5 cm poco ± de diámetro; brácteas exteriores. oblongo-obtusas, de 12 mm ± de largo. foliáceas, oblongas, membranosas, rojizas, con márgenes amarillentas las interiores. Lígulas grandes. tendidas, anaranjadas, aovadas, anchas. de 2,5–3 cm de largo por 1,5–2 cm de ancho. Aquenios cuneiformes. comprimidos, negruzcos. terminados en dos aristas ganchosas, amarillentas.

Vive en parajes húmedos, arenosos, orillas de lagunas, etc. Florece por enero y febrero.

Existe en toda América.

2. **Bidens pilosus** Linn. Spec. 1166 (Dill. Elth. I. t. 43).—DC. Prodr. V. 597. -Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte.



Estampa LXXIV. — BIDENS CHRYSANTHEMOIDES Michx.
Del natural, en tamaño igual aproximadamente.

p. 244. – *Bidens leucanthus* Willd. Sp. III. 1282. DC. Prodr. V. 598.—Griseb. Symb. Argent. 198.

Planta anual, de 50–100 cm y á veces más de altura, ramosa. Hojas pecioladas, deltoides, de 5–10 y á veces más cm de largo, simplemente pinadas, lacinias aovado-lanceoladas, agudas, aserradas, 3–, raramente 5–pinadas. Cabezuelas en corto número, corimbosas. Involucro acampanado, brácteas externas foliáceas, generalmente las internas menores, con sus márgenes membranosas blanquecinas. Lígulas blanquecinas. Aquenios angulosos, estrechos, de 1 cm ± de largo, coronados por 4 aristas, ganchosas, pajizas.

Vive en parajes arenosos, herbosos, terrenos cultivados, baldíos de los alrededores de Montevideo. Existe dispersa por toda América. Florece en pleno verano.

3. **Bidens bipinnatus** Linn. Sp. 1166.—DC. Prodr. V. 603. —Benth. Fl. Austral. III. 543.—Griseb. Flor. Brit. W. Ind. 373.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 245.

Planta anual, erecta, lampiña, de 50–100 cm de alto, ramosa. Hojas opuestas, pecioladas, deltoides, bipinatihendidas, de 5–10 cm, lacinias romboides, aserradas á veces, tripinatihendidas. Cabezuelas poco numerosas en anchos corimbos, pedúnculos erectos. Involucros acampanados, de 8 mm poco ± de diámetro, biseriados, brácteas internas con sus márgenes pálido-membranáceas. Lígulas de 3 á 4, pálidas, amarillentas. Aquenios tetrágonos, no comprimidos, de 1,5 cm ± de largo, coronados por 3–4 aristas, persistentes, ganchosas, de 4 mm ± de largo.

Vive en parajes herbosos, terrenos baldíos, herbosos. Florece en pleno verano. Existe diseminada por regiones cálidas de todo el orbe.

CCLIV. GALINSOGA Ruiz y Pavón, Prodr. Fl. Per. 110, t. 24.=Benth y Hook. Gen. II. p. 390.—Baill. Hist. des pl. VIII. p. 228.—Engler y Prantl, Pflanzenf. IV. 5, p. 245.

Cabezuelas heterógamas, radiadas, flores de la circunferencia ♀, 1-seriadas, las del disco ☿, fértiles. Involucro ancho, acampanado ó hemisférico, con pocas brácteas, en 1-2 series, aovadas, estriadas, membranáceas. Receptáculo cónico, flores ☿ calzadas por bractéolas, tenues. Corolas ♀ liguladas, lámina patente íntegra, ó 2-3-dentada; las ☿ regulares, limbo acampanado, 5-hendido. Anteras con mínimas orejuelas en su base. Estilos en flores ☿ de ramas agudas. Aquenios angulosos, con pocas pajitas escariosas.—Hierbas anuas, provistas de pelos cortos ó lampiñas. Hojas opuestas, íntegras ó dentadas. Cabezuelas pequeñas en dicotomías del ápice de ramas ó axilares pedunculadas. Corolas externas blancas, las del disco amarillentas. Aquenios lampiños.

Especies descritas 5 de la América cálida; de ellas una indígena entre nosotros.

1. **Galinsoga parviflora** Cavan. Ic. III. 41. t. 281. DC. Prodr. V. 677.—Griseb. Symb. Argent. 198. Baker en Mart. Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 350.=*Galinsoga quinqueradiata* Ruiz y Pav. Syst. 198.

Estampa LXXV.—Del natural, en tamaño igual aproximadamente.

Herbácea, anua, de 25-50 cm de extensión, ramosa, ramas generalmente lampiñas, raramente vellosas. Hojas opuestas pecioladas, de 5 cm poco ± de largo, aovado-agudas, membranosas, 3-nerviadas por su base. Cabezuelas en irregulares corimbos. Involucro de 4 mm poco ± de diámetro, acampanado, brácteas aovadas. Lígulas trasovadas, 4 ó 5, amarillentas pálidas. Recep-



Estampa LXXV. — GALINSOGA PARVIFLORA Cavan.
Del natural. en tamaño igual aproximadamente.

táculo cónico, con pajitas membranáceas, lanceoladas. Aquenios negros, lineares, angulosos; vilanos poco más cortos.

Vive en terrenos baldíos. Alrededores de Montevideo. Maldonado, etc. Florece en febrero y abril.

Se encuentra diseminada en el Perú. Chile, Argentina y Brasil.

CCLV. CALEA Linn. Gen. n. 941, *pro parte*.—DC. Prodr. V. 672.—H. B. K. Nov. Gen. et Sp. IV. t. 406 á 408.—Benth y Hook. Gen. II. 390.—Baill. Hist. des pl. VIII. 227.—Engler y Prantl, Pflanzenf. IV. 5, p. 99.

Cabezuelas heterógamas, radiadas, flores de la circunferencia ♀ en 1 serie, las del disco ☿, fértiles. Involucro cilíndrico, ovoide ó acampanado, ancho, brácteas en ∞ series, empizarradas, generalmente estriadas. Receptáculo convexo, cónico ó subplano, bractéolas rigidas, membranáceas ó subhialinas, cóncavas, envolviendo las flores ☿. Corolas ♀ liguladas, lámina patente, integra ó poco dentada: las ☿ regulares, tubulosas, limbo acampanado, 5-hendido. Anteras con orejuelas en la base, mínimas, agudas ú obtusas. Estilos de flores ☿ con ramas alargadas, obtusas ó subtruncadas. Aquenios generalmente angostos, con 4-5 ángulos, estrechados en la base, coronados por pajitas, 5-20, raramente 4, escariosas; ya angostas, rígidas, puntiagudas ó rasgadas en la extremidad; ya breves, obtusas, iguales, y también calvos. Frútices ó subfrútices, á veces trepadores, raramente hierbas, escabrosos, rara vez lampiños. Hojas opuestas, íntegras, dentadas, raramente pinatihendidas. Cabezuelas medianas solitarias, ó menores en la extremidad de ramas ó en axilas, escasas ó numerosas, corimbosas. Corolas amarillas. Aquenios lampiños ó papilosos pubescentes.

Especies descritas unas 60, de la América cálida. Entre nosotros se encuentran cinco.

1. **Calea clematidea** Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 262.

Planta de 50–100 cm, subfrútice, erecta, ramosísima. Ramas pubescentes. Hojas pecioladas, subcoriáceas, aovado-lanceoladas, de 4–6 cm de largo por 3 ± de ancho, truncadas en la base, aserradas, escabrosas en la haz, pubescentes en el envés, con numerosas venas sobresalientes. Cabezuelas no muy numerosas, corimbosas. Involucro acampanado de 8 mm poco ± de diámetro con 3–4 series de brácteas rígidas, morenas. Lígulas amarillas, doble más largas que el involucro poco ±. Pajitas del receptáculo, naviculares, afestonadas en su ápice. Aquenios erizados de 4 mm ± de largo; vilanos de pajitas lanceoladas, menores que los aquenios.

Vive en campos de Tacuarembó. Existe en el Paraguay, cerca de la Asunción. Balausa.

2. **Calea pinnatifida** Less. en Linnaea 1830. 158.—DC. Prodr. V. 674.—Baker en Martius Flor. bras. 3.ra parte, p. 263.

Subfrútice, sarmentoso, lampiño, ramoso. Ramas delgadas, largas, foliosas. Hojas pecioladas, aovado-lanceoladas, agudas, de 4–6 cm de largo, redondeadas en su base, aserradas en su mitad superior ó pinatihendidas, verdes en ambas caras y lampiñas. Cabezuelas corimbosas, pedúnculos afilos, de 1,5–3 cm de largo. Involucro acampanado, de 10 mm poco ± de diámetro, brácteas oblongas, obtusas, membranáceas, moreno-pálidas, las inferiores externas, aovadas, verdosas. Lígulas 5, pequeñas, amarillentas pálidas. Pajitas del receptáculo, lanceoladas, de 8 mm ± de largo. Aquenios tetrágonos, provistos de pelos. Vilanos de escamas lineares, agudas, plateadas, de 5 mm ± de largo.

Señalada como de Montevideo por Sello, n. 1240.

No la hemos hallado jamás en nuestras herborizaciones.

3. **Calea cymosa** Less. en Linnaea 1830. 158. DC. Prodr. V. 674.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 267.

Herbácea, perenne, erecta. Tallos simples, vellosos, de 15–25 cm de altura. Hojas 3- ó 4-yugadas en cada tallo, ascendentes, sentadas, verdes y ásperas en ambas caras, pero no con pelos. las inferiores opuestas menores, las superiores 3- ó 4-nas, aovado-cuneiformes, de 4–6 cm de largo, inciso-almenadas en su mitad superior. Pedúnculos vellosos, de 10–20 cm. Cabezuelas en umbelas, 1, raramente 2 ,superpuestas, pedunculillos cortos de 2–4 cm, calzados de hojas párvulas. Involucro acampanado, de 10 mm poco ± de diámetro, con 2 series de brácteas verdosas, subiguales y subagudas, de 6–8 mm de largo, aovadas, membranáceas. Lígulas de 6 á 8, amarillas, doble más largas que el involucro. Aquenios tetrágonos, vellosos, de 3 mm ± de largo. Vilano de 20 ó 30 pajitas, ferruginosas, pálidas, lanceolado-agudas.

Hallada en Montevideo por Sello.

Existe en la República Argentina, en el Paraguay y Brasil.

Nosotros no la conocemos.

4. **Calea uniflora** Less. en Linnaea 1830. 159.—DC. Prodr. V. 674.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 264.

Planta herbácea, perenne, de grandes raíces leñosas. Tallos erectos, simples, monocéfalos, cespitosos, lampiños ó un tanto pubescentes. Hojas de 3- á 5-yugadas en cada tallo, de 2 3 cm de largo, aserradas, poco ásperas, pubescentes y pestañosas en sus bordes. Pedúnculos rectos, de 10–15 cm de largo, con pelos hacia su ápice principalmente. Involucro acampanado, de 1.5 cm ± de

diámetro, brácteas externas, inferiores, foliáceas, redondeadas las superiores, anchas membranáceas con estrías purpúreas. Lígulas anaranjadas, 10 ó 12, de 2 cm ± de largo. Pajitas del receptáculo, lanceoladas, puntiagudas. Aquenios tetrágonos, vestidos de pelos. Vilanos con 20 pajitas, lanceoladas, puntiagudas, de 5 mm poco ± de largo.

Var. *discoidea* Baker lc.=*Calea pedunculosa* DC. Prodr. V. 673.—Cabezuelas homógamas, lígulas abortivas.

Vive en terrenos altos, pedregosos, en cumbres de colinas, etc. Florece en primavera.

Existe en la República Argentina, en el Paraguay y Brasil.

5. **Calea reticulata** Gardn. en Hook. Lond. Journ. VII. 416. —Wolp. Ann. II. 880.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 268.

Estampa LXXVI.—Del natural, tamaño igual aproximadamente.

Planta herbácea, perenne, de 25–45 cm de altura. Tallos erectos, estriados, vestidos de pelos blancos, más abundantes en la parte inferior que en la superior. Hojas sentadas, 3- ó 4-yugadas, trasovoide-oblongas, rígidas, de 4–8 cm de largo por 2–2,5 cm de ancho, aserradas, escabrosas en ambas caras, con venas sobresalientes en el envés. Pedúnculos de 15–30 cm. Cabezuelas en umbelas. Involucro acampanado, de 10–12 mm de diámetro, con brácteas foliáceas, anchas, pubescentes. Aquenios tetrágonos, vellosos, de 5 mm poco ± de largo. Vilanos con 20 pajitas más ó menos lanceoladas, ferrugíneo-pálidas, más largas que el aquenio.

Vive en terrenos pedregosos. Cuchilla Negra, Departamento de Rivera. Florece en noviembre.

Existe en el Brasil también.



Estampa LXXVI. – Calea reticulata Gardn.

Del natural, en tamaño igual aproximadamente

*Tribu VI.*—HELENIOIDEAS.—Cabezuelas heterógamas, radiadas, raramente disciformes ó por deficiencia de la circunferencia homógamas. Receptáculo desnudo. Anteras no acodadas. Estilos de flores ☿ con sus ramas truncadas en el ápice ó prolongadas en apéndices. Aquenios angostos ó apeonzados, con 4 ó 5 ángulos ó 8–∞–aquillados, pajosos, raramente coronados de aristas ó de cerdas, ó calvos. Hojas opuestas ó alternas. Involucro de brácteas en 1 ó 2 series, raramente 3 ó 4 herbáceas ó membranáceas. Corolas del disco, generalmente amarillas, de la circunferencia homocromas, pocas veces heterocromas.

*Subtribu I.*—JAUMECAS.—Involucro de 2–∞–brácteas en pocas series, las exteriores gradualmente menores. Aquenios angostos.

CCLVI. JAUMEA Pers. Syn. Pl. II. 397.—DC. Prodr. V. 663. —Benth. y Hook. Gen. II. 397.—Baill. Hist. des pl. VIII. 256.— Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, p. 251.

Cabezuelas heterógamas, radiadas, flores de la circunferencia ♀, en 1 serie, del disco ☿ fértiles. Involucro apeonzado, brácteas en 3–4 series, anchas, membranosas. Receptáculo plano, desnudo. Corolas ♀ liguladas, lámina patente 3–dentada: ☿ regulares, tubo corto, poco ampliado, 5–dentado en su ápice. Anteras obtusas en la base. Estilos de flores ☿, ramas largas, erizadas ó papilosas, truncas en el ápice. Aquenios lineares. Subfrútices, hierbas lampiñas. Hojas opuestas, lineares, integérrimas. Cabezuelas medianas ó mayúsculas en la extremidad de ramas ó en largos pedúnculos axilares, gruesos en la extremidad. Corolas amarillas. Aquenios vellosos.

Especies conocidas 5, de la América austral extratropical. Méjico, California y Africa austral. Entre nosotros vive una típica que se extiende en la Argentina.

1. **Jaumea linearifolia** Pers. Syn. II. 397.—DC. Prodr. V. 663.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 281.

Estampa LXXVII. —Del natural, en tamaño igual aproximadamente.

Rizomatosa, herbácea, perenne, de 20-30 cm de extensión. Tallos acostados, ascendentes, lampiños. Hojas numerosas, opuestas, sentadas, carnosas, lineares, integérrimas. Cabezuelas terminales en cortos pedúnculos, solitarias. Involucro acampanado de 7 mm ± de diámetro, con brácteas membranáceas verdes. Corolas de 4 mm poco ± de largo, tubo corto, limbo cilíndrico, dentado en su ápice. Aquenios de 3 mm ±. Vilanos de pajitas lineares.

Vive en parajes húmedos, orillas de manantiales de la costa platense generalmente. Alrededores de Montevideo, Punta Brava, Buceo, Pocitos, etc. Florece en febrero.

*Subtribu II.*—TAGETINEAS.—Involucro de 1 serie de brácteas iguales, con glándulas oleosas. Aquenios lineares ú oblongo-cuneiformes, ∞-estriados. Vilanos pajosos. Hierbas lampiñas.

CCLVII. POROPHYLLUM Vaill. ex Linn. Hort. Cliff. 494. (*Kleinia* Jacq. Stirp. Amer. 215, t. 127. *no* Linn.).—DC. Prodr. V. 648. H. B. K. Nov. Gen. et Sp. t. 356 (*Kleinia*).—Cavan. Ic. t. 222 y 257. (*Cacalia*).—Benth. y Hook. Gen. II. 408.—Baill. Hist. des pl. VIII. 255.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, p. 99.

Cabezuelas homógamas, discoides, flores todas ☿, fértiles, involucro cilíndrico ó acampanado, angosto, brácteas escasas, 5-8, oblongas, lineares, libres ó soldadas por su base. Receptáculo pequeño, desnudo. Corolas regulares, tubo delgado, limbo 5-hendido. Anteras íntegras en la base. Estilos de ramas prolongadas



Estampa LXXVII. — Jaumea linearifolia Pers.
**Del natural, en tamaño igual aproximadamente.**

en apéndices largos, alesnados, erizados. Aquenios lineares, multiestriados. Vilanos de pelos copiosos en 1-2 series, tenues. Hierbas, á veces frútices por su base, lampiñas, glaucas, con glándulas oleaginosas, diseminadas en las hojas é involucro. Hojas alternas, ó las inferiores opuestas, integérrimas. Cabezuelas ya alargadas, ya pequeñas, pedunculadas, solitarias, á veces corimbosas. Corolas purpúreas, violadas ó amarillentas. Aquenios vellosos.

Especies descritas 24, reductibles á 15 probablemente, americanas, desde la Argentina y Uruguay hasta Méjico. Aquí se hallan dos.

1. **Porophyllum linifolium** DC. Prodr. V. 649. — Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 283. Estampa LXXX, fig. 1. = *Cacalia linifolia* Linn. Mant. 109. *Kleinia filifolia* Spreng. Syst. III. 438.

Estampa LXXVIII. — Del natural, en tamaño igual aproximadamente.

Perenne, ramosa por su base, tallos cortos, de 15 cm ± de largo, simples. Hojas numerosas, lineares, glaucas, uninerviadas. Cabezuelas solitarias en pedúnculos terminales, de 5-8 cm de largo. Involucro de 8 mm poco ± de diámetro, de brácteas oblongo-lanceoladas, con márgenes membranosas, pálidas. Aquenios escabrosos, de 5-6 mm de largo. Vilanos blanquecinos, cerdas delgadas, flexuosas de 50 para arriba.

Vive en parajes arenosos ó pedregosos de la costa platense, alrededores de Montevideo, Punta Brava, Pocitos, Buceo, Punta Gorda. Florece en primavera.

Se distingue por el color verde-obscuro-azulado de sus hojas y rojo-negruzco de sus cabezuelas.

Se encuentra á lo largo de la costa platense hasta Maldonado.

Var $\beta$, *brevifolium* Baker l. c. Estampa LXXX, fig. II. = *Klei-*



Estampa LXXVIII. — Porophyllum linifolium DC.
Del natural, en tamaño igual aproximadamente.

*nia brevifolia* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. II. 52. Hojas glaucas, carnosas, más cortas.

2. **Porophyllum ruderale** Cass. Dict XLIII. 56. -DC. Prodr. V. 648.—Griseb. Symb. Argent. 200. Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.[ra] parte, p. 282.

Tallos de 30–50 cm de alto, erectos, simples en su parte inferior, ramosos en la superior, rollizos, lampiños. Hojas pecioladas, trasovadas, de 2–4 cm de largo por 1,5–1,8 cm de ancho, membranosas, tenues, obtusas, terminadas en un corto mucrón, apenas sobresaliente, peciolo filiforme, de 2 cm ± de largo. Cabezuelas poco numerosas en corimbos terminales. Pedúnculos 3 generalmente, de 2,5–3 cm de largo, engrosados en su parte superior. Involucro de 6–8 mm de diámetro. Brácteas 4 ó 5, linear-lanceoladas, de 1,5 cm de largo, con sus márgenes pálidas. Receptáculo breve, subplano, de 1 mm poco ± de diámetro. Flores de tubo filiforme, erizado, de 1 cm ± de largo, lacinias cortas. Aquenios de 1 cm ±, poco escabrosos. Vilanos de 8 mm ±, pelos tenues, blanquecinos.

Vive en campos del Cuareim.

Se encuentra diseminada en toda la América tropical. Paraguay: Hassler Pl. Hassl. II. p. 157.

CCLVIII. TAGETES Linn. Gen. n. 964.—DC. Prodr. V. 643. —Benth. y Hook. Gen. II. 411.—Baill. Hist. des pl. VIII. 253.— Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, p. 264.

Cabezuelas heterógamas radiadas, flores de la circunferencia ♀ en 1 serie, subsolitarias, del disco ⚥, fértiles. Involucro cilíndrico, brácteas en 1 serie, iguales, soldadas. Corolas ♀ liguladas, láminas íntegras ó 2-lobuladas: ⚥ regulares, tubulosas, limbo

ampliado, 5-hendido. Anteras íntegras, obtusas en su base. Estilos de flores ☿, con ramas tenues, ya truncadas en forma de pincel, ya terminadas en breves apéndices. Aquenios lineares, estrechados en la base, comprimidos, angulosos, poco estriados, con callo basilar conspicuo. Vilanos con escasas pajitas.—Hierbas erectas, ramosas, lampiñas, con glándulas oleosas en involucros y hojas diseminadas. Hojas opuestas, pinatipartidas. Cabezuelas pequeñas, medianas ó grandes, en largos pedúnculos ó en densos corimbos. Corolas amarillas. Aquenios lampiños ó vellosos.

Especies descritas unas 20, multiplicadas sin orden según Bentham y Hooker l. c., indígenas de la América, Buenos Aires, Bolivia hasta Méjico. Entre nosotros vive una frecuentísima en campos cultivados.

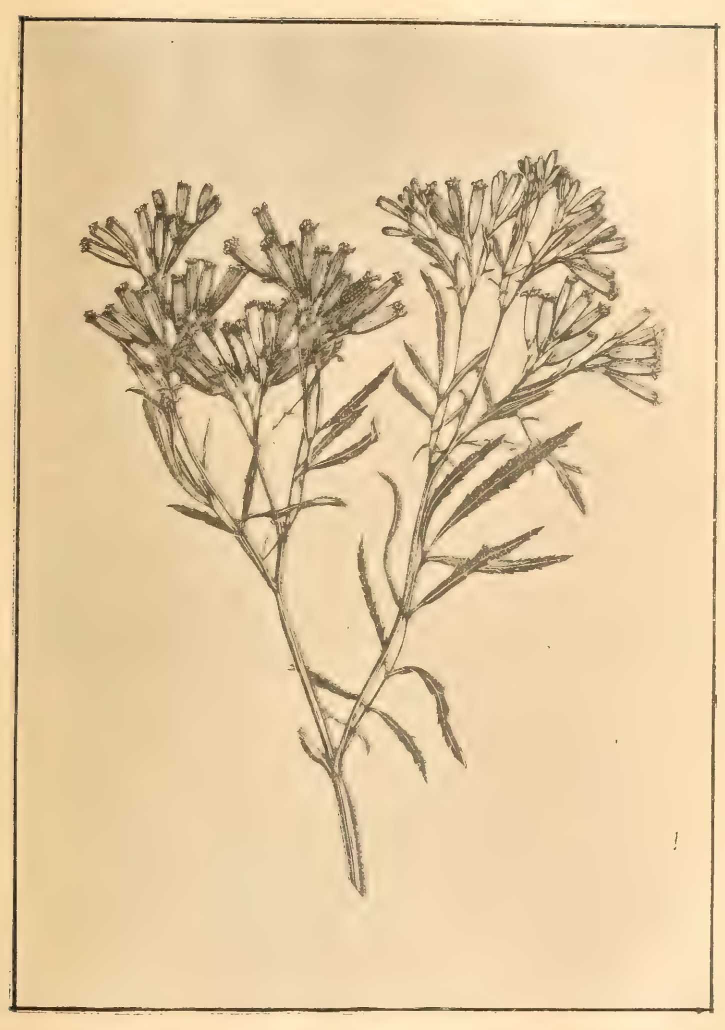
1. **Tagetes minuta** Linn. Sp. 1250.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.[ra] parte. p. 273.=*Tagetes glandifera* Schrank. Pl. Rar. Hort. Monac. II. t. 64.—DC. Prodr. V. 644.=Nombre vulgar *Chinchilla*.

Estampa LXXIX.—Del natural, en tamaño igual aproximadamente.

Herbácea, anua, erecta, de 1,5-2 m de altura. Hojas alternas, pinadas, de 10 cm ± de largo, lóbulos 6-8-yugados, lanceolados y aserrados. Cabezuelas en densos corimbos, brevemente pedunculadas. Involucro lampiño, cilíndrico, verdoso, de 8 mm ± de largo, con líneas negras glandulosas y 4 dientes deltoides. Lígulas pálido-amarillentas, 2 ó 3. Aquenios de 6 mm de largo, negros, con pajitas lineares, 1 ó 2, breves.

Vive en campos incultos, en terrenos baldíos. Es frecuente en esta República.

Se halla en el Brasil, República Argentina y el Paraguay.



Estampa LXXIX. – TAGETES MINUTA Linn.
Del natural, en tamaño igual aproximadamente.

*Subtribu III.*—Enhelenieas.—Involucro generalmente ancho, con pocas brácteas en 2 series, subiguales ó empizarradas. Aquenios apeonzados ó suboblongos, sedeño-vellosos.

CCLIX. CEPHALOPHORA Cav. Ic. VI. 79. t. 599.—DC. Prodr. V. 662.—Benth. y Hook. Gen. II. 413.—Baill. Hist. des pl. VIII. 212.—Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. 5, p. 263. *(Helenium).*

Cabezuelas heterógamas, radiadas, flores de la circunferencia ♀, en 1 serie, las del disco ☿, fértiles, ó por deficiencia de las primeras homógamas. Involucro subhemisférico, brácteas pequeñas en 1-2 series, herbáceas, angostas, patentes. Receptáculo convexo, hemisférico, desnudo. Corolas ♀ liguladas, láminas 3-5-hendidas ó dentadas: las ☿ regulares, tubo corto, limbo amplio, oblongo-cilíndrico, brevemente 5-hendido en su ápice, lóbulos generalmente adherentes. Anteras asaetadas en orejuelas mínimas, agudas en la base. Estilos en flores ☿, de ramas dilatadas en su ápice truncado en forma de pincel. Aquenios apeonzados, velloso-sedeños. Vilanos de 5-8 pajitas hialinas, 1-nerviadas, aristadas.—Hierbas ramosas, pubescentes ó escabrosas, tallos subleñosos en la base. Hojas alternas, íntegras, con bordes en pocos y grandes dientes, á veces pinatihendidas. Cabezuelas medianas en largos pedúnculos ó en la extremidad de ramas. Corolas amarillas ó violadas.

Especies 4 ó 5 de la América austral extratropical.

Entre nosotros vive 1.

1. **Cephalophora heterophylla** Less. Syn. 240.—DC. Prodr. V. 662.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 275. Estampa LXXVII.=*Actinea heterophylla* Juss. en Ann. Mus. II. 425. t. 6. f. 1.



Estampa LXXX. CEPHALOPHORA HETEROPHYLLA Less.
Del natural, en tamaño ½ menor aproximadamente.

Estampa LXXX.—Del natural, en tamaño $^1/_2$ aproximadamente.

Planta perenne, de 30–50 cm de largo. Tallos estriados ó subtendidos, monocéfalos, un tanto erizados, de pelos cortos blancos. Hojas lineares, íntegras, de 2–4 cm de largo, algunas pinatihendidas, lacinias lineares, agudas, uninerviadas. Cabezuelas solitarias, terminales en largos pedúnculos afilos en su mayor longitud, estriados, pubescentes. Involucro de 8 mm poco ± de diámetro, con 20 ó 30 brácteas, lanceoladas, vellosas, blanquecinas, de 4 mm ± de largo. Lígulas 3–dentadas generalmente en su ápice, amarillento-pálidas, 8 ó 10, de 1 cm ± de largo; flores del disco purpúreas en su ápice. Aquenios de 2 mm poco ± de largo, sedeños, vilano de pajitas membranáceas, subhialinas, aristadas, tan largas como la corola.

Vive en parajes áridos, pedregosos, terrenos duros. Florece en verano.

Existe en el Brasil austral y en la República Argentina.

CCLX. HYMENOXIS Cass. Dict. LV. 278. DC. Prodr. V. 661. H. B. K. Nov. Gen. et Spec. IV. t. 411. *(Actinea)*.—Benth. y Hook. Gen. II. 415.—Baill. Hist. des pl. VIII. 242.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, p. 262. *(Actinella)*.

Cabezuelas heterógamas, radiadas, flores de la circunferencia ♀ en 1 serie, del disco ☿, fértiles, por deficiencia de las primeras á veces, homógamas. Involucro apeonzado, brácteas en 2 ó 3 series apretadas, las externas menores. Receptáculo plano, hoyoso ó desnudo. Corolas ♀ liguladas, láminas patentes, 3–dentadas en su ápice; las ☿, regulares, tubulosas, limbo ampliado, apenas 5-hendido. Anteras con mínimas orejuelas obtusas en la base. Estilo de ramas truncadas en el ápice dilatado. Aquenios apeon-

zados, vellosos. Vilanos de 5–8 pajitas hialinas, agudas, aristadas. Hierbas erectas, ramosas, pubescentes ó vellosas. Hojas alternas, lineares ó filiformes. Cabezuelas medianas ó pequeñas, pedunculadas en la extremidad de ramas. Corolas amarillas.

Especies descritas 4, de la América austral, extratropical y regiones mejicanas.

Entre nosotros viven 2.

1. **Hymenoxis Tweediei** Hook. y Arn. en Hook. Journ. Bot. III. 332.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 278. Estampa LXXVIII. fig. II.

Estampa LXXXI.—Del natural, en tamaño 1/2 menor aproximadamente.

Planta anual, de 20 cm ± de altura, erecta. Hojas radicales, crasas, arrosetadas, con pecíolos semiabrazadores, bipinatihendidas, de 4–6 cm de largo, lacinias alesnadas, las caulinares simplemente pinatihendidas, las superiores íntegras generalmente. Cabezuelas en pedúnculos de 5 cm ± de largo, erectos, rígidos. Involucro de 1 cm ± de diámetro, con brácteas 2-seriadas, oblongas. Lígulas de 7 á 8, amarillentas. Receptáculo convexo. Aquenios sedeños, de 2 mm poco ± de largo. Vilanos de 5 ó 6 pajitas, oblongo-lanceoladas.

Vive en tierras arcillo-silicosas. Campos de Soriano. Florece por los meses de enero y febrero

Existe en el Brasil austral, Río Grande del Sur. Tweedie!

2. **Hymenoxis anthemoides** Cass. Dict. LV. 278.—DC. Prodr. V. 661.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 278. = *Hymenopappus anthemoides* Juss. en Ann. Mus. Paris II. 426.

Anual, lampiña, tendida, de 20–30 cm de extensión, ramosísima, difusa. Hojas alternas pecioladas, bipinatihendidas, lacinias



Estampa LXXXI. — HYMENOXIS TWEEDIEI Hook.

Del natural, en tamaño 1/2 menor aproximadamente.

alesnadas, crasas, de 8–10 mm de largo. Cabezuelas solitarias, terminales en pedúnculos crasos, asurcados. Involucro acampanado, de 6 mm poco ± de diámetro, con brácteas rígidas, oblongas, verdosas, de 4 mm ± de largo. Receptáculo plano. Aquenios sedeños. Vilano de 5 á 6 pajitas, oblongas, puntiagudas, hialinas.

Vive en terrenos arcillo-silicosos de la costa platense. Florece en verano. Se halla en la República Argentina también.

*Tribu VII.*—Anthemideas.—Cabezuelas heterógamas, radiadas ó disciformes, ó por deficiencia de la circunferencia, homógamas. Involucro de brácteas en 2–∞ series, secas ó escariosas. Receptáculo pajoso ó desnudo. Anteras no acodadas. Estilo truncado en el ápice. Vilanos, cuando existen, corniformes, raramente pajosos, breves. Hojas alternas. Corolas del disco amarillas, de la circunferencia homocromas ó heterocromas.

CCLXI. ANTHEMIS Linn. Gen. n. 970.—DC. Prodr. VI. 4. —Benth. y Hook. Gen. II. 420.—Baill. Hist. des pl. VIII. 275.— Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, p. 93.

Cabezuelas heterógamas, radiadas, flores de la circunferencia ♀ en 1 serie, fértiles y estériles ó neutras, por aborto del estilo; las del disco ☿, fértiles. Involucro hemisférico, con brácteas en ∞ series, empizarradas. Receptáculo convexo, con pajitas hialinas, rígidas ó reducidas á simples aristas al pie de las flores ☿ que medio abrazan. Corolas ♀ liguladas, tubo rollizo ó sub-2-alado, lámina patente, íntegra ó brevemente 2–3 dentada; las ☿ regulares, con el tubo 2-alado, comprimido, limbo poco ampliado, ápice 5-hendido. Anteras íntegras, obtusas en la base. Estilo en flores ☿ con el ápice de las ramas truncado y en forma de pincel. Aquenios oblongos, 4–5-gonos, con 8 ó 10 quillas, tenuemente aristados, ápices obtusos, truncados, calvos ó coronados por

un vilano pajoso brevísimo.—Hierbas anuas ó perennes, pubescentes ó lampiñas. Hojas alternas, inciso-dentadas, pinatihendidas. Cabezuelas medianas ó mayúsculas en la extremidad de ramas pedunculadas, raramente corimbosas. Aquenios lampiños. —Hierbas raramente subfrútices en la base, generalmente olorosas. Corolas de la circunferencia blancas, del disco amarillas.

Especies descritas más de 80, indígenas en Europa, Asia principalmente occidental y en Africa boreal, alguna que otra, inquilinas en distintas regiones del globo. Entre nosotros se encuentran dos desde largo tiempo naturalizadas y sobremanera extendidas.

1. **Anthemis cotula** Linn. Spec. 1261.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 291.=*Maruta cotula* DC. Prodr. VI. 13.=*Maruta foetida* Cass. Dict. XXIX. 174.

Nombre vulgar *Manzanilla cimarrona.*

Planta anua, de 25-30 cm, ramosa, erecta, fétida. Hojas bipinatihendidas, lacinias lineares. Involucro de brácteas oblongas, de 4 mm poco ± de largo, con márgenes escariosas. Lígulas blancas, 3-dentadas. Flores del disco, de tubo cilíndrico y limbo oblongo. Aquenios lampiños, oblongos, de 2 mm poco ± de largo, truncos en su ápice, calvos.

Vive en campos cultivados, baldíos. Florece en primavera.

2. **Anthemis arvensis** Linn. Sp. 1261.

Nombre vulgar *Manzanilla.*

Estampa LXXXII.—En tamaño igual aproximadamente.

Planta anua. Tallos solitarios ó numerosos, de 20-50 cm de altura, ascendentes, raramente extendidos, pubescentes. Hojas



Estampa LXXXII. — ANTHEMIS ARVENSIS Linn.
En tamaño igual aproximadamente.

pubescentes, á veces velloso-blanquecinas, pinatipartidas, lacinias lineares, cortas. Pedúnculos fructíferos, dilatados superiormente. Involucro de brácteas escariosas. Pajitas lineares, escamosas. Receptáculo cónico. Lígulas blancas. Aquenios blanquecinos ó morenos, irregulares, con 10 quillas lisas.

Vive en campos cultivados, en terrenos baldíos, etc.

Florece en primavera: se distingue de la anterior por sus tallos no extendidos y menos ramificados y por no ser tan fétida como aquélla.

CCLXII. CHRYSANTHEMUM Linn. Gen. n. 966.—DC. Prodr. VI. 63.—Benth. y Hook. Gen. II. 425.—Baill. Hist. des pl. VIII. 276.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, p. 101.

Cabezuelas heterógamas, radiadas, flores de la circunferencia ♀, en 1 serie, del disco ⚥, fértiles. Involucro hemisférico, brácteas en ∞-series, empizarradas. Receptáculo plano, convexo. Corolas ♀ liguladas: ⚥, regulares, tubo 2-alado, limbo 4-5-brevemente hendido. Anteras íntegras y obtusas en la base. Estilos en flores ⚥, con ramas terminadas en pincel. Aquenios igual ó irregularmente 5-10-aquillados, calvos, ó coronados por vilano auriculiforme, raramente por pajitas numerosas, breves. Hierbas perennes ó anuas, raramente frútices, lampiñas ó poco pubescentes. Hojas alternas, indivisas ó incisas. Cabezuelas ya mayúsculas ó medianas, largamente pedunculadas en el ápice de ramas, ya menores en amplios ó densos corimbos. Corolas externas, blancas, amarillas, raramente róseo-purpúreas, las del disco generalmente amarillas. Aquenios lampiños, glandulosos á veces entre las costillas ó quillas.

Especies descritas por los autores unas 120, reductibles á 80 ó menos, oriundas de Europa, Asia, regiones principalmente montañosas, templadas, boreales, en América y Africa boreales, en

Canarias y Africa austral, escasas en regiones cálidas, en algunas inquilinas.

Entre nosotros se hallan dos.

1. **Chrysanthemum coronarium** Linn. Spec. Pl. 890.

Planta erecta, ramosa, de 50–100 cm de altura. Hojas alternas, bipinatihendidas. Cabezuelas grandes, vistosas. Lígulas amarillento-pálidas. Aquenios de la circunferencia 3–aquillados, quillas aladas, los del centro comprimidos lateralmente, con ala sobresaliente en el costado interno, coronados por 3 dientes agudos.

Introducido y naturalizado, se halla con bastante frecuencia en terrenos incultos, orillas de caminos, zanjas, etc., de las cercanías de Montevideo.

2. **Chrysanthemum Parthenium** Bernh. Syst. Verz. Erf. 145.=*Matricaria Parthenium* Linn. Sp. Pl. 890.=*Pyrethrum Parthenium* Smith Fl. Brit. II. 900.

Planta herbácea, bianual ó perenne, de 25–50 cm de altura, lampiña, ramosa. Tallos erguidos, estriados. Hojas pecioladas, oblongas, pinatihendidas ó partidas, lacinias lobuladas. Cabezuelas en corimbos terminales abiertos. Involucro acampanado, brácteas linear-lanceoladas, pálidas, un tanto aquilladas en su dorso. Aquenios lineares ó claviformes, terminados en corona laciniada corta, aquillados, con glándulas en los surcos.

Procedente del viejo mundo, crece hoy entre nosotros espontáneamente en terrenos incultos, orillas de caminos, etc. Florece por febrero.

CCLXIII. COTULA Linn. Gen. n. 968.—DC. Prodr. VI. 77. —Hook. Ic. Pl. t. 335.—Benth. y Hook. Gen. II. 428.—Baill. Hist. des pl. VIII. 284.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, 101.

Cabezuelas heterógamas, disciformes, flores en el ámbito ♀, dispuestas en 1-∞ series, las del disco ⚥, fértiles. Involucro hemisférico, brácteas en 2 series escasas. Receptáculo plano-convexo, desnudo. Corolas de flores ♀ cónicas, breves ó nulas, las ⚥ regulares, tubo 2-alado, tenue, 4-hendido apenas en el ápice. Anteras íntegras y obtusas en la base. Estilos en flores ⚥, de ramas truncadas. Aquenios comprimidos por el dorso generalmente, finamente estriados, 2-nerviados, ya coronados por el tubo dilatado de la corola, ya por vilano auriculiforme del lado interno.—Hierbas pequeñas, anuas ó perennes, rastreras, á veces cespitosas, lampiñas ó con vello tierno. Hojas alternas, pinatihendidas generalmente. Cabezuelas pequeñas, más ó menos pedunculadas. Corolas amarillas. Aquenios lampiños.

Especies descritas unas 40, de regiones templadas ó subtrópicas del viejo mundo, algunas en la América austral extratrópica, Africa austral y Australia.

Entre nosotros vive una frecuente á orillas del agua, en parajes húmedos. Pertenece á la sección de los *Encotula*.

1. **Cotula coronopifolia** Linn. Sp. 1257.— DC. Prodr. VI. 78.—Benth. Fl. Austral III. 549.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 292. Estampa LXXXI. fig. 1.=*Cotula montevidensis* Spreng. Syst. III. 497.

Estampa LXXXIII.--Del natural, en tamaño igual aproximadamente.

Herbácea, anua, cespitosa, lampiña. Tallos difusos, tendidos,



Estampa LXXXIII. — COTULA CORONOPIFOLIA Linn.

Del natural, en tamaño igual aproximadamente.

ascendentes, de 10–20 cm de largo. Hojas abrazadoras, alternas, sentadas, lanceoladas, simples ó pinatihendidas, lacinias lanceoladas. Cabezuelas de 10 mm poco ± de diámetro, globosas, en largos pedúnculos. Involucro con 2–3 series de brácteas, oblongas, obtusas, de márgenes escariosas. Receptáculo convexo. Flores bisexuadas, de 2 mm ± de largo; corolas de tubo 4-dentado en su ápice. Aquenios oblongos, alados.

Vive en parajes húmedos, orillas de agua. Florece por los meses de agosto y setiembre.

Se encuentra en la República Argentina también y en el Brasil, Río Grande del Sur.

CCLXIV. SOLIVA Ruiz y Pav. Prodr. Flor. Per. 113, t. 24 (*Solivaea* Cass. Dict. XXIX. 177. *Gymnastyles* Juss. en Ann. Mus. Par. IV. 258, t. 61.).—DC. Prodr. VI. 142.—Benth y Hook. Gen. II. 430.—Baill. Hist. des pl. VIII. 383.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, p. 119.

Cabezuelas heterógamas, disciformes, flores del ámbito ♀, en ∞ series, apétalas, fértiles, del disco generalmente estériles. Involucro hemisférico, brácteas en 2 series, escasamente escariosas en sus márgenes. Receptáculo plano, desnudo. Corolas ☿, tubulosas, limbo 4–,raramente, 3–2–dentado. Anteras obtusas é íntegras en su base. Estilos en flores ☿, indivisos, truncados, dilatados y brevemente 2–hendidos. Aquenios de flores ♀, comprimidos por el dorso, rígidos, 2–alados, con su estilo persistente, endurecido, espiniforme ó doble mucronato; flores ☿ vacuas.—Hierbas anuas humildes, difusas, acostadas, cespitosas, vellosas ó lampiñas. Hojas alternas, divididas. Cabezuelas sentadas entre hojas, subglobosas al fin.

Especies enumeradas en DC. l. c., Walp. Rep. y otros, 15, verosímilmente reductibles á 4. Todas de la América.

Aquí entre nosotros se encuentran tres muy extendidas en campos herbosos, arenosos preferentemente.

1. **Soliva sessilis** Ruiz y Pavon Prodr. Peruv. 113. t. 24 y Syst. 215.—DC. Prodr. VI. 143.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 294.=*Gymnostyles pterosperma* Juss. en Ann. Mus. Par. IV. 262. tab. 61. fig. 3.

Nombre vulgar *Roseta*.

Planta anua, cespitosa, de 5 cm ± de alto. Tallos brevísimos, vellosos, tendidos, ascendentes. Hojas pecioladas, de 1,5–2 cm de largo, pinadas ó palmeado-pinadas, lacinias lineares, pequeñas, uninerviadas. Cabezuelas globosas, varias unidas, sentadas. Involucro con brácteas membranáceas, vellosas, de 3 mm poco ± de largo. Aquenios comprimidos, de 4 mm ± de largo por otro tanto de ancho, acompañados por los estilos persistentes, acerados, puntiagudos, alas rígidas con dientes erectos, deltoides en el ápice.

Var. *Barclayana* Baker l. c.=*Soliva Barclayana* DC. Prodr. VI. 143. Aquenios de alas cortadas, con dientes en el ápice, ganchosos.

Vive en campos graminosos, terrenos arenosos generalmente. Es planta incómoda por sus aquenios, con dientes acerados, ofensivos.

Existe en la República Argentina, Brasil, Paraguay, Chile y en California.

2. **Soliva anthemidifolia** R. Br. Obs. Comp. 101.—DC. Prodr. VI. 142.—Benth. Flor. Austr. III. 552.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 295. Estampa LXXXI, fig. III.=*Gymnostyles anthemifolia* Juss. en Ann. Mus. Par. IV. 262. tab. 61. fig. 1.

Estampa LXXXIV.—Del natural, en tamaño igual aproximadamente.

Planta acostada, de tallos breves, vellosos, de 5–10 cm de extensión. Hojas membranáceas, pecioladas, de 6–10 cm de largo, pinas descompuestas, palmeado-bipinatihendidas, lacinias lineares uninerviadas, de 3 mm poco ± de largo, pecíolos ensanchados, membranosos, abrazadores en su base. Cabezuelas sentadas, globosas, comprimidas, de 1–1,5 cm de diámetro. Involucro de brácteas membranosas, lanceoladas. Aquenios de 2 mm poco ± de largo, vellosos con su estilo persistente.

Vive en terrenos graminosos, húmedos. Habita en el Brasil, República Argentina y en el Paraguay. Es inquilina en Australia.

3 **Soliva nasturtiifolia** DC. Prodr. VI. 143.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 295.=*Gymnostyles nasturtiifolia* Juss. en Ann. Mus. Par. 262. t. 61. fig. 2. *excl. Syn. Soliva stolonifera* Schultz-Bip. en Philippi Pl. Chil. Exs. n. 626.

Anua, cespitosa, tallos brevísimos, acostados. Hojas pecioladas, pinatipartidas, lacinias juntas, uninervias. Cabezuelas globosas, sentadas, de 5–7 mm de diámetro. Involucro de brácteas oblongas. Aquenios de 3 mm poco ± de largo, vellosos en su ápice; estilo persistente no acerado, alas crasas, rugosas, transversalmente terminadas en pequeños y blandos dientes.

Vive en campos húmedos, terrenos suburbanos, hasta en calles poco frecuentadas de la ciudad. Florece en primavera.

Habita la República Argentina, Chile. Existe también en Madera, Portugal y en la Carolina.

*Tribu VIII.*—Senecionideas. Cabezuelas heterógamas, radiadas ó disciformes, á veces homógamas por deficiencia de las ex-



Estampa LXXXIV. — Soliva anthemidifolia R. Br.
Del natural. en tamaño igual aproximadamente.

ternas. Involucro de brácteas internas en 1 serie, subiguales, las exteriores pequeñas, á veces nulas, raramente de muchas series y empizarradas. Receptáculo generalmente desnudo. Anteras no acodadas en su base ó brevemente 2 mucronatas. Estilos en flores ☿, con ramas truncadas. Vilanos generalmente cerdosos. Hojas generalmente alternas. Corolas del disco amarillas por lo común, las de la circunferencia homocromas ó heterocromas.

*Subtribu.*—Ensenecionideas. Involucro de 1 ó 2 series de brácteas libres, á veces algunas exteriores menores. Estilos de flores ☿ con ramas truncadas, obtusísimas, apinceladas ó alargadas en apéndice erizados.

* Cabezuelas heterógamas, disciformes, flores ♀ en el ámbito, filiformes, menores que su estilo.

CCLXV. ERECHTHITES Rafin. Flor. Ludov. ex DC. Prodr. VI. 294. (*Neoceis* Cass. en Bull. Philom. 1820; Dict. XXXIV 386.).—Benth. y Hook. Gen. II. 443.—Baill. Hist. des. pl. VIII. 260.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, p. 287.

Cabezuelas heterógamas, disciformes, flores del ámbito ♀, en 2 ó ∞ series, del disco ☿, fértiles. Involucro cilíndrico, con 1 serie de brácteas angostas é iguales. Receptáculo plano, desnudo. Corolas ♀, filiformes, con 3–5 dientes menudos en su ápice. Anteras obtusas é íntegras en la base. Estilos en flores ☿ de ramas largas, truncadas. Aquenios lineares, 5-gonos ó 10 aquillados. Vilanos de pelos copiosos, tenues.—Hierbas erectas, anuas ó perennes, lampiñas ó tomentosas, lanosas. Hojas alternas, íntegras, dentadas ó lobuladas ó pinatipartidas. Cabezuelas angostas, corimbosas. Corolas amarillas ó blanquecinas. Aquenios lampiños ó pubescentes.

Especies conocidas unas 12, la mayor parte de la América austral. Entre nosotros se hallan dos.

1. **Erechthites hieracifolia** Rafin en DC. Prodr. VI. 294. - Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 299. *Sonchus hieracifolius* Linn. Sp. 1215. *Sonchus oleraceus* nob. in Pl. Hassl. I. p. 113, n. 1405 y p. 171, n. 5864, n. 6051, n. 4705, deux partie, p. 160.

Estampa LXXXV. Del natural. 2/3 de su tamaño aproximadamente.

Planta herbácea, anua, de 50–100 cm de altura; tallos crasos, asurcados, lampiños ó con escasos pelos á veces. Hojas alternas, membranáceas, lanceoladas, irregularmente dentadas, con frecuencia pinatihendidas hacia el medio, semiabrazadoras, de 10–20 cm de largo. Cabezuelas numerosas, corimbosas, corimbos apanojados á veces, pedúnculos breves, pubescentes, glandulosos con diminutas brácteas. Involucro, oblongo, de 10 mm ± de largo, brácteas membranáceas, nerviadas, lampiñas, con sus márgenes adelgazadas, pálidas. Corolas exteriores, filiformes, de 7–8 mm de largo, las internas estaminíferas, limbo pequeño, 5-dentado. Aquenios cilíndricos, con 10 costillas iguales. Vilanos blancos, tenues, tan largos como las flores.

Vive en terrenos húmedos, orillas de manantiales, departamento de San José. Arazatí. Florece en Marzo. Existe en el Paraguay, según Hassler Pl. Hassl. deux partie p. 160.

Var. *Cacaloides* Griseb. = *Erechthites cacaloides* Less. Syn. 395. —DC. Prodr. VI. 295. Baker l. c. Tallos y panojas, provistos d pelusa arañosa.

Var. *Carduifolia* Griseb. = *Erechthites carduifolia* DC. Prodr. VI. 294. = *Neoceis carduifolia* Cass. Dict. XXXIV. 386. = Tallos con pelusa, hojas abrazadoras, purpúreo-morenas; corolas con limbo purpúreo.

2. **Erechthites valerianaefolia** DC. Prodr. VI. 295. Baker



Estampa LXXXV. — ERECHTHITES HIERACIFOLIA Rafin.
Del natural. 2/3 de su tamaño aproximadamente.

en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 300. Estampa LXXXII. fig. II. =*Senecio valerianaefolius* Wolf, Ind. Sem. Hort. Berol. 1825; Reichenb. Icon. Exot. I. 59. t. 85.=*Crasso cephalum valerianaefolium* Lessing en Linnaea 1830. p. 163, *excl. Syn.* *Senecio crassus* Vell. Flor. Flum. VIII. t. 111[9].

Anual, erecta, lampiña, de 50–100 cm de altura, provista de escasos pelos. Hojas alternas, membranáceas, pinatipartidas ó simplemente pinadas, lacinias aserradas, las inferiores pecioladas, las superiores sentadas. Corimbos densos, terminales, apanojados ordinariamente, pedúnculos cortos. Involucro de 8 mm poco ± de largo; brácteas alrededor de 12, las inferiores lineares. Aquenios cilíndricos, de 4 mm poco ± de largo, con 10 quillas iguales. Vilanos de 9 mm ± de largo, coloreados en su parte superior. Corolas centrales con tubo de 6 mm poco ± de largo, limbo embudado de 2 mm ±.

Vive en terrenos húmedos.

Habita en distintos Estados brasileros, en la República Argentina y Paraguay. Plantae Hasterianae I. p. 111, 168.

CCLXVI. SENECIO Linn. Gen. n. 953.—DC. Prodr. VI. p. 341; VII. 300.—Benth. y Hook. Gen. II. 446.—Baill. Hist. des pl. VIII. 258.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, p. 110.

Cabezuelas heterógamas, radiadas, flores de la circunferencia ♀, en 1 serie, del disco ⚥ fértiles. Involucro cilíndrico-acampanado, brácteas iguales en 1 serie, á veces en 2, erectas, libres. Receptáculo plano ó poco convexo, desnudo, hoyoso ó brevemente afestonado. Corolas ♀ liguladas, láminas alargadas, patentes ó mínimas, revueltas ó poco conspicuas; ⚥ tubulosas, regulares, limbo angosto ó poco ampliado, brevemente 5-hendido ó bruscamente acampanado, angosto ó ancho, y más ó menos

5-hendido. Anteras obtusas, íntegras, ó con mínimas orejuelas, ó brevemente asaetadas. Estilos de flores ☿, de ramas rollizas. Aquenios subrollizos, 5-10 aquillados. Vilanos de pelos copiosos, tenues, blancos.—Hierbas subfrútices, rara vez arborescentes, lampiñas, ó lanosas. Hojas alternas, íntegras, dentadas, lobuladas ó diversamente divididas. Cabezuelas grandes ó medianas, solitarias ó corimbosas. Corolas de la circunferencia de colores varios, del disco amarillas, blancas, rara vez purpúreas ó violadas Aquenios lampiños ó vellosos.

Especies descritas alrededor de 900, dispersas en todo el orbe, numerosas en regiones templadas, montañosas. Entre nosotros se encuentran 19 frecuentes varias de ellas en campos, orillas de bañados ó lagunas, en terrenos pantanosos.

1. **Senecio platensis** Arech. en Anales del Museo Nacional. Serie II. ent. I. pág. 11. estampa IV.

Planta subleñosa, perenne, tallos acostados y arraigados, después levantados. Hojas numerosas, juntas, sentadas, de 2-4 cm de largo, pinatipartidas, lacinias lineares, de 1 cm ± de largo, simples ó una que otra ahorquillada. Cabezuelas de 2 cm ±, dispuestas en corimbos terminales, pedúnculos con bractéolas lanceolado-agudas, bastante juntas, cerca del ápice, en la base de la cabezuela. Involucro acampanado ó más bien tubuloso, brácteas 15-20, lineares, de 1 cm ± de largo, empizarradas por sus márgenes membranosas, lampiñas. Flores 35-40, corola embudada, tubo estrecho de 4 mm ±, limbo de 6 mm ±, amplio; corolas liguladas 7-11, lígula de 8 mm, 4-5 nerviada, 3-4 dentada. Aquenio con 5 costillitas, que llevan diminutas cerdas. Vilano blanco, sedeño, denso y tan alto como las flores.

Este Senecio tiene bastante semejanza con el *S. pinnatus* Poir. Difiere, sin embargo, no sólo en los tallos que son acostados y

arraigados, sino también en las hojas de color verde-claro menores y más numerosas.

Aparte de esto, el *S. pinnatus* florece constantemente por los meses de setiembre y octubre; vive en tierras arcillosas del interior, mientras que nuestra especie está en flor sólo allá por los meses de marzo y mayo y no sale fuera de los arenales de la costa platense, en los que se le ve tendido en extensos matorrales.

Es planta provechosa para asegurar ó fijar las arenas; convendría propender á su conservación y multiplicación.

La hemos visto abundantemente diseminada desde la barra del río Santa Lucía hasta la costa de Maldonado, y es probable que se prolongue más lejos aún á lo largo de la costa atlántica.

2. **Senecio montevidensis** Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 307. = *Cineraria montevidensis* Spreng. Syst. III. 548, en parte.

Planta herbácea, ramosa, de 50 cm y más á veces, vestida completamente de tomento blanco-plateado. Hojas pecioladas, deltoides, de 3–6 cm de largo, pinadas, lacinias lineares, general mente simples, blanco-tomentosas. Cabezuelas terminales en corimbos abiertos. Involucro acampanado de 1 cm ± de largo-brácteas lineares, tomentosas. Aquenios de 3 mm. Vilanos blancos de 6 mm ± de largo. Corolas amarillento-pálidas, de tubo cilíndrico alargado, limbo 5–hendido.

Vive en colinas pedregosas, en tierras arenosas, Sierras de Minas, Verdún, Pan de Azúcar, Punta de la Ballena (Maldonado), en Tacuarembó, Valle Edén, Tambores, etc.; es muy frecuente por todo el territorio uruguayo. Florece por los meses de noviembre y diciembre.

Es fácil reconocer esta especie por su coloración blanco-pla-

teada general. Suele formar matas más ó menos considerables, principalmente en las sierras arriba nombradas.

Se cultiva en muchos jardines como decorativa.

3. **Senecio crassiflorus** DC. Prodr. VI. 412.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 308.=*Cineraria crassiflora* Lam. Illustr. t. 675. fig. 4.=*Senecio andryaloides* DC. Prodr. VI. 420. (forma de hojas íntegras).

Planta herbácea, perenne. Tallos acostados, blanco tomentosos, cespitosos. Hojas oblongas, angostadas por su base, sentadas, blanco-tomentosas en ambas caras, de 5-6 cm de largo por 2-2,5 cm de ancho, íntegras. Cabezuelas magnas, poco numerosas, en corimbos terminales. Involucro acampanado, de 2-2,5 cm de ancho, brácteas de 20 á 25, tomentosas, blancas. Lígulas anaranjadas, de 2,5-3 cm de largo, amplias. Aquenios cilíndricos, moderadamente vellosos, 10-aquillados.

Vive en terrenos arenosos de la costa platense hasta el Chuy. Forma matas de cierta extensión, y sus tallos inferiores á veces corren sobre la arena en la que acaban por arraigarse.

Habita en el Brasil, Río Grande del Sur.

Var *β*, ***tricuspis*** Baker l. c. Hojas cuneiformes, con el ápice 3-dentado, las márgenes subíntegras. Con frecuencia sucede que estas hojas presentan dientes más ó menos numerosos en las márgenes, raras veces completamente desprovistas de ellos.

Var. *andryaloides* Arech.=*Senecio andryaloides* DC. Prodr. VI. 420 *(forma foliis integris)*.

Estampa LXXXVI.

Planta erecta, no cespitosa; tallos de 30-50 cm de altura, simples, terminados por corimbos de flores en escaso número, 3, raramente 4-5, blanco tomentosos, tomento arañento, caduco.



Estampa LXXXVI. — Senecio crassiflorus var. *andryaloides* Arech.

Del natural, en tamaño $^1/_4$ aproximadamente.

Hojas espatuliformes, de 3–6 cm de largo por 1 cm ± de ancho, obtusas, con márgenes íntegras ó vaga é irregularmente dentadas, con tomento arañento, caduco en ambas caras. Cabezuelas magnas, de 3 cm ± de alto. Lígulas anaranjadas, pálidas, oblongas, de 12 mm ± de largo, 5-nerviadas, tubo estrecho de 10 mm ± de largo. Aquenios cilíndricos, un tanto comprimidos, aquillados, pubescentes. Vilanos blanco-plateados, tenues, de 12 mm poco ± de largo.

Habita en terrenos arcillo-silicosos de la costa platense. Cerca de Montevideo, Carrasco, Maldonado, orillas de lagunas del Sauce. Florece en noviembre.

4. **Senecio chilensis** Less. en Linnaea 1831. p. 248.—DC. Prodr. VI. 415.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 309.=*Senecio cuspidatus* DC. Prodr. VI. 419.

Planta herbácea, perenne, cespitosa. Tallos tendidos, ascendentes, de 25–30 cm de extensión, tomentosos, con muchas hojas, principalmente hacia su extremidad superior. Hojas sentadas, lineares, íntegras, con sus márgenes generalmente revueltas, blanco-tomentosas, uninerviadas, de 2,5–4 cm de largo, á veces con uno que otro diente en sus márgenes. Cabezuelas ya solitarias y terminales en ramas, ya terminales corimbosas, multifloras. Involucro acampanado, de 14 á 20 brácteas, blanco-tomentosas, lineares, lanceoladas en su ápice, con sus márgenes membranosas. Lígulas amarillas, pálidas, tan largas ó más que su involucro. Aquenios aquillados, erizados, de 3 mm ± de largo. Vilanos de 12 mm poco ±, blancos, tenues.

Var. β, *ceratophyllus* Baker l. c. *Senecio ceratophyllus* Hook. y Arn. en Hook. Journ. III. 332.=*Senecio ceratophylloides* Griseb. Symb. Argent. 206. Hojas inferiores, dentadas en su ápice.

Var γ. *macrodon* Baker l. c. Cabezuelas mayores, solitarias, terminales. Hojas todas 3 cúspides en su ápice.

Habita en campos graminosos. La variedad *macrodon* en terrenos arenosos de la costa. Florece en noviembre.

La típica forma matas densas en campos graminosos generalmente. Es frecuente en toda la República.

Habita también en la República Argentina, Patagonia, en Chile, Bertero.

5. **Senecio Arechavaletae** Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte. p. 310.

Perenne. Tallos de 30–60 cm de alto, blanco-tomentosos. Hojas sentadas, lineares, íntegras, de 6–8 cm de largo por 6–8 mm de ancho, subcarnosas, angostadas en su parte media inferior, blanco-tomentosas en ambas caras, márgenes revueltas. Cabezuelas 6, ó más, en corimbos terminales, radiados. Involucros acampanados, de unas 20 brácteas membranáceas, blanco-tomentosas, con márgenes adelgazadas, hialinas, casi puntiagudas. Lígulas anaranjadas, elípticas, de 2 cm poco ± de largo. Aquenios sublampiños. Vilanos blancos, tenues, de 12 mm ± de largo.

Vive en campos graminosos, tierras arcillo-arenosas, próximas á la costa platense. Carrasco, en la Chacarita, cerca de Maroñas, alrededores de Montevideo. Florece en noviembre.

6. **Senecio arcillosus** Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 310.

Perenne, herbácea, de 50–60 cm. Tallos erectos, blanco-tomentosos. Hojas traslanceoladas, de 3–5 cm de largo por 1 cm ± de ancho, angostadas cerca de la base, aserradas en sus dos tercios superiores, á veces divididas en 3 lóbulos en su ápice, cu-

biertas de tomento arañento, caduco. Cabezuelas grandes en corimbo abierto, terminal. Pedúnculos arañentos. Involucro acampanado, de 12 mm poco ± de largo, brácteas lineares, puntiagudas, arañentas en su dorso. Lígulas amarillas, pálidas, alrededor de 20. Aquenios cilíndricos, de 4 mm ± de largo, erizados. Vilanos blanco-plateados, tenues, de 12 mm ± de largo.

Habita en tierras arcillosas de los alrededores de la capital. Campos de Maroñas, cerca de la Unión. Florece en noviembre.

7. **Senecio pulcher** Hook. y Arn. en Hook. Journ. Bot. III. 337. Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 310.=*Chaptalia denticulata* Spreng. en Herb. Berol.

Planta anual, erecta, de 40–50 cm de altura, herbácea. Tallos simples generalmente, arañentos. Hojas radicales, oblongas, pecioladas, de 10 cm ± de largo, comprendiendo el pecíolo, irregularmente dentadas ó aserradas, las caulinares lanceoladas y un tanto abrazadoras. Cabezuela ya solitaria terminal ó 2–3, raramente en mayor número, en largos pedúnculos. Involucro acampanado, de 1,5 cm de largo ±, brácteas lampiñas 20 á 25. Lígulas purpúreas, elípticas, de 2 cm poco ± de largo. Aquenios lampiños, de 3 mm poco ± de largo. Vilanos blancos, tenues, de 1 cm ± de largo.

Habita en campos húmedos, graminosos, de la costa platense.

La forma más común es la que dejamos descrita, que ofrece la particularidad de tener raíces tuberosas, ahusadas.

Aparte de esta conocemos otra, mucho más robusta, de tallos con numerosas ramas floríferas, axilares. Hojas amplias, verdeglaucas, abrazadoras, lampiñas cuando adultas, un tanto arañentas las jóvenes.

Esta forma, cuyas hojas alcanzan á medir 25 y más cm de largo por 12–15 de ancho mayor, con grandes dientes irregulares,

habita los campos graminosos de Pan de Azúcar. Un pie cultivado nos dió 10 muestras de herbario perfectas. Florece en febrero y marzo.

8. **Senecio pinnatus** Poir. Suppl. V. 131. DC. Prodr. VI. 419. =Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 323. Estampa LXXXIX. fig. 1. variedad *leptoloba*. Baker. *Cineraria megapotámica* Spreng. Syst. III. 547.

Planta herbácea, lampiña, de 50–100 cm de altura, ramosa, erecta. Hojas sentadas, pinadas, de 2–4 cm de largo, lacinias, 5–6–yugadas. carnosas. verde-lustrosas, lineares. angostas. simples ó ahorquilladas á veces. Cabezuelas solitarias en el ápice. de ramas ó poco numerosas en corimbos. Involucro acampanado, de 9 mm poco ± de largo, brácteas de 15 á 20, lineares, lampiñas, soldadas por su base. Lígulas alrededor de 10, amarillas. Aquenios cilíndricos, vellosos, con 10 costillitas. Vilanos de pelos blancos, quebradizos.

Var. $\beta$, *pectinata* Baker l. c. =*Senecio pectinatus* D. Don. Msc., no DC. en Martius l. c. Hojas inferiores, de 5 cm ± de largo, lacinias crasas, de 3 cm poco ± de largo. Planta elevada; de cabezuelas menores.

Var. $\gamma$, *leptoloba* Baker l. c. =*Senecio leptolobus* DC. Prodr. VI. 419. Lacinias menores, tenues, simples siempre.

Estampa en Martius l. c. LXXXIX. fig. 1.

Lacinias 3–4–yugadas, erecto-patentes, de 18–25 mm de largo por $^1/_2$ mm poco ± de ancho.

Vive en campos abiertos, graminosos, en forma de arbustillos, aislados, raramente en matas.

9. **Senecio Bridgesii** Hook. y Arn. Bot. Beech 57. DC. Prodr. VI. 416. *Senecio pinnatus* var. *tenuisectus* Griseb. Symb.

Argent. 204. — *Senecio Bridgesii* var. *leptolobus* Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ʳᵃ parte. p. 324.

Herbácea, perenne, de 40–60 cm de altura, lampiña. Hojas pecioladas, pinadas, de 3 cm poco ± de largo, romboides; lacinias 3–6–yugadas, linear-angostas, de 12–25 mm de largo por ½ mm poco ± de ancho, todas simples. Cabezuelas apanojado-corimbosas, densas. Involucro acampanado, de 5 mm ± de largo y ancho, brácteas 12 á 15, lineares, lampiñas, con algunas adjuntas en la base, pequeñas. Lígulas pequeñas, amarillas. Aquenios lampiños, de 2 mm poco ± de largo. Vilanos de pelos quebradizos, de 5 mm ± de largo.

Habita en Montevidéo, según el capitan King!, y cerca de Córdoba, en la República Argentina, según Lorentz é Hieronymus.

Este Senecio tiene semejanza con el anterior ó sea el *pinnatus*, á la vez que con el que nosotros describimos bajo el nombre de *platensis*.

Lo incluímos aquí sin tener la seguridad de que sea una especie distinta de las mencionadas.

10. **Senecio brasiliensis** Less. en Linnaea VI. 249. — DC. Prodr. VI. 418. — Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ʳᵃ parte, p. 322. *Cineraria brasiliensis* Spreng. Neue Entd. II. 142 y Syst. III. 547. *Senecio cannabinaefolius* Hook. y Arn. en Hook. Journ. III. 341. *ex parte*.

Planta herbácea, perenne, tallos de 1–1,5 m de altura, ramosos, lampiños. Hojas alternas, pecioladas, oblongo-deltoides, de 8–12 cm de largo, pinadas simplemente, lacinias 4–5–yugadas, lineares-íntegras. Cabezuelas radiadas, apanojado-corimbosas. Involucro acampanado, de 8 mm de largo poco ±; brácteas de 15 á 20, lampiñas con una que otra de las inferiores más ó menos

juntas ó aisladas. Ligulas amarillas, lanceoladas, mas largas que su involucro. Aquenios cilíndricos, de 2 mm ± de largo, lampiños. Vilanos blancos, pelos de 6 mm ± de largo, quebradizos.

Vive en campos abiertos, orillas de zanjas, etc., frecuentísimo en toda la República Uruguaya. Existe en el Brasil, Argentina y Paraguay.

Var. β, *tripartita* Baker l. c.=*Senecio tripartitus* DC. Prodr. VI. 418. *Senecio amabilis* Vell. Fl. Flum. VIII. t. 107? Tallos lampiños. Hojas de lacinias aserradas, lampiñas en su haz.

Var. γ, *incana* Baker l. c. Tallos é involucros blanco-tomentosos, tenues; hojas de lacinias irregularmente aserradas, blanco-tomentosas en ambas caras.

Alrededores de Montevideo, campos de Maroñas, la Chacarita. Florece en noviembre.

11. **Senecio Tweediei** Hook. y Arn. en Hook. Journ. III. 339. — Walp. Rep. II. 658. — Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 318.

Planta anua, de 30 60 cm y mas á veces de altura, ramosa, lampiña. Hojas caulinares, lineares, puntiagudas, íntegras, sentadas, de 10–15 cm de largo, lampiñas, á veces con largos dientes en su base. Cabezuelas en panojas corimbosas amplias. Involucro acampanado, de 12 mm poco ± de largo; brácteas unas 20, verdosas, con algunas bractéolas inferiormente más ó menos juntas ó aisladas. Ligulas 10–12, blanco-amarillentas, 3-dentadas. Aquenios cilíndricos, lampiños, con 10–12 costillas. Vilanos blancos, de 8–9 mm de largo, tenues.

Habita parajes húmedos, pantanosos, orillas de cañadas ó lagunas. Alrededores de Montevideo, Barra de Santa Lucía; florece en noviembre.

Existe en la República Argentina, Buenos Aires.

12. **Senecio icoglossoides** Arech. n. sp.

Herbácea, robusta, de 100–150 cm de alto. Tallos erectos, asurcados, lampiños. Hojas radicales, pecioladas, aovadas ó aovado-lanceoladas, desflecadas á veces en su base en grandes dientes irregulares, aserradas, arañentas en ambas caras las jóvenes, más en el envés que en la haz, lampiñas ó casi lampiñas las viejas, de 20–30 cm de largo. Pecíolos abrazadores en su mayor extensión, de manera que envuelven completamente el tallo en su base; las caulinares sentadas, abrazadoras, lanceolado-agudas. Cabezuelas apanojadas, subcorimbosas. Involucro acampanado, de 1,5–2 cm de diámetro; brácteas alrededor de 35, lineares, agudas, morenas y pubescentes en su dorso, márgenes membranáceas, empizarradas, soldadas en cúpula apergaminada, amarillenta, con algunas bractéolas externas inferiores. Receptáculo plano, de 1,5 cm poco ± de diámetro. Lígulas blancas, oblongas. Aquenios con 10 costillas, lampiños de 6 mm poco ± de largo. Vilanos blancos de 7 mm.

Habita las orillas de arroyos, lagunas y bañados de la costa platense. Alrededores de Montevideo, cerca de Punta Gorda, arroyo Malvín. Florece en noviembre.

Se distingue de sus congéneres por sus cabezuelas mayores, principalmente del *icoglossus*, por sus lígulas blancas.

13. **Senecio icoglossus** DC. Prodr. VI. 420.—Baker en Martius Flor. bras. 3.ra parte, p. 316. Estampa LXXXV.=*Senecio armoracifolius* Burchell Msc. Flora bras. l. c.

Robusta, erecta, de 1,5–2 m de altura, bianua, tallos con vello arañento cuando jóvenes. Hojas radicales, grandes, en largos peciolos, oblongas ú oblongo-lanceoladas, almenadas irregularmente, de 25 cm ± de largo por 10–15 cm de ancho, las cauli-

nares sentadas, ascendentes. Cabezuelas en panojas corimbosas, poco ó bastante numerosas. Involucro acampanado, de 12–14 mm de largo y ancho, brácteas lineares, 20 y más á veces, adheridas por su base. Lígulas alrededor de 20 ó más lilacinas, de 20–25 mm poco ± de largo. Aquenios lampiños, de 4 mm poco ± de largo. Vilano blanco, pelos frágiles, de 8–10 mm de largo.

Habita en el Brasil austral y oriental, Río Grande del Sur según Sello.

Próximo á este Senecio es el que pasamos á describir, el cual constituye una variedad y acaso especie distinta. Sin embargo, el señor Hieronymus, á quien lo enviamos, lo determinó como *icoglossus*. Las lígulas del nuestro son blancas.

14. **Senecio oligoleucus** Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 311.

Herbácea, tallos de 50 cm, erecto, blanco-tomentosos. Hojas bastante juntas, sentadas, ascendentes, arañentas las jóvenes, lampiñas las adultas, inferiores, de 3–5 cm de largo por 4–6 mm de ancho. Cabezuelas discretas, corimbosas, pedúnculos blanquecinos, tomentosos. Involucro acampanado, de 7 mm poco ± de largo; brácteas alrededor de 20, verdosas, sublampiñas, soldadas por su base. Lígulas amarillas, claras, tan largas como el involucro. Aquenios lampiños, cilíndricos, de 2 mm ± de largo. Vilanos blancos, tenues, de 6 mm ± de largo.

Habita parajes pedregosos. Florece en primavera. Hallado por el capitan King en Montevideo, números 48 y 52.

15. **Senecio pulicaroides** Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 312.

Herbácea: tallos casi lampiños, de 50–60 cm de alto. Hojas

sentadas, lineares, membranosas, aserradas, de 6–8 cm de largo por 3–12 mm de ancho, verdes, lampiñas en la haz, blanco-tomentosas en el envés. Cabezuelas numerosas, corimbosas, pedúnculos blanquecinos, tomentosos. Involucro acampanado, de 8 mm poco ± de largo, brácteas alrededor de 20, lampiñas, verdosas, adheridas por su base. Lígulas unas 20, amarillas, doble más largas que su involucro. Aquenios lampiños, de 2 mm poco ± de largo. Vilanos blancos, frágiles, de 6 mm poco ± de largo.

Var. $\beta$, *auriculatus* Baker l. c. Hojas dilatadas en orejuelas abrazadoras en su base.

Habita en Montevideo y en el Brasil austral, según Sello n. 2167.—Var. $\beta$.; Sello n. 2988.

16. **Senecio maldonadensis** Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte. p. 312.

Planta herbácea, tallos blanco-tomentosos. Hojas contiguas, sentadas, lineares, aserradas, blanco-tomentosas, tenues en ambas caras, de 5 cm poco ± de largo por 4–6 mm de ancho. Cabezuelas numerosas, corimbosas. Involucro acampanado, de 6 mm poco ± de largo y ancho, brácteas alrededor de 20, lineares, vellosas, adherentes por su base. Lígulas amarillas, alrededor de 18, doble más largas que su involucro. Aquenios lampiños, de 2 mm ± de largo. Vilanos blancos, de 6 mm poco ± de largo.

Habita en el Uruguay. Maldonado, según el lugarteniente Caw; y en el Brasil austro-oriental, según Sello, números 2156 y 2159.

17. **Senecio Selloi** DC. Prodr. VI. 419.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, p. 313.=*Cineraria Selloi* Spreng. Syst. III. 549. *Senecio oleosus* Vell. Fl. Flum. VIII. t. 104. *Senecio doronicaeflorus* Hook. y Arn. en Hook. Journ. III. 338.

Planta annal, robusta, cespitosa, verde-clara, de 50-80 cm de alto, ramosa. Tallos asurcados, glandulosos. Hojas caulinares, oblongo-espatuladas, obtusas, con grandes dientes, verde-claras en ambas faces, densamente viscosas, abrazadoras por su base dilatada en orejuelas, las inferiores de 8–10 cm de largo por 2-3 cm de ancho. Cabezuelas numerosas, corimboso-apanojadas, ramas de las panojas vello-glandulosas. Involucro acampanado, de 12–15 mm de largo y ancho, brácteas alrededor de 20, lineares agudas, con márgenes adelgazadas, adherentes por su base, moreno-pubescentes por su dorso. Lígulas oblongas, de 15 mm poco ± de largo, con 2 pequeños dientes en su ápice, tubo de 1 cm ±. Aquenios asurcados ó aquillados, de 2 mm ± de largo, lampiños, verde-obscuros. Vilanos de 1 cm ± de largo, pelos frágiles.

Habita el Uruguay, en campos graminosos, pedregosos, etc. Florece en primavera. Existe en el Brasil.

Esta especie es frecuentísima entre nosotros, forma matas densas en medio á campos graminosos generalmente. Se hace notable por su floración verdosa-clara y sus cabezuelas amarillo-doradas, además por su viscosidad y peculiar olor.

18. **Senecio sagittifolius** Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 315.

Estampa LXXXVII. Del natural. Un metro y medio de altura.

Planta erecta, robusta, tallos fistulosos, blanco-tomentosos cuando jóvenes de 1,5–2 m de alto. Hojas radicales amplias deltoides, de 30–40 cm de largo, por 25–30 de ancho mayor, asaetadas en su base, con grandes é irregulares dentaduras ó acorazonadas, vellosas, pubescentes en el envés, casi lampiñas en la haz, pecioladas, pecíolos de 15–30 y más cm á veces: las superiores,



Estampa LXXXVII. — Senecio sagittifolius Baker
Dos individuos juntos. Altura un metro y medio

sentadas prolongadas en orejuelas soldadas al tallo, linear lanceoladas con grandes dientes, dentados á su vez, dientes obtusos barnizados lisos. Cabezuelas en grandes panojas corimbosas, multifloras. Involucro acampanado de 8 mm ± de largo y ancho; brácteas lineares, morenas, pubescentes, con márgenes membranosas y ápice obtuso, erizado. Lígulas blancas, más largas que su involucro. Aquenios aquillados, lampiños de 3–4 mm de largo. Vilanos blancos de pelos tenues.

Habita en parajes pantanosos, terrenos húmedos, orillas de lagunas, bañados etc. Florece en primavera. Toda la planta despide fragancia semejante al geranio. Se confunde esta planta con otra especie grande también como ella pero distinta por sus hojas glaucas, lampiñas las caulinares y sobre todo por su falta absoluta de fragancia. Las hojas radicales suelen presentar uno de sus lados prolongado á lo largo del pecíolo mientras que el otro no. En ejemplares de esta especie, cultivados en Francia se produjeron dilataciones notables en la cara superior del pecíolo, lo que dió lugar á la creación de una variedad llamada *cristata*. Los numerosos ejemplares de nuestra colección no presentan esta particularidad.

19. **Senecio heterotrichus** DC. Prodr. VI p. 419. — Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 311.

Planta herbácea, erecta, de 50–80 cm de altura ramificada en su parte superior principalmente ó desde su base. Tallos estriados, verdosos, pubescentes. Hojas caulinares elíptico-lanceoladas, irregularmente aserradas, verde-claras y casi lampiñas en la haz, poco ó escasamente vellosas en el envés, dilatadas en su base y abrazadoras, de 6–8 cm de largo por 1–1,5 de ancho. Cabezuelas apanojado-corimbosas, pedúnculos erectos, glandulosos. Involucro acampanado, de 8 mm poco ± de largo, brácteas, linear

lanceoladas soldadas, con márgenes membranosas, puntiagudas, dorso glanduloso. Lígulas oblongas, amarillas de 8 mm ± de largo. Aquenios pubescentes, estriados, de 2 mm poco ± de largo. Vilanos tenues blancos.

Habita en terrenos pedregosos peñascosos de los alrededores de Montevideo, Punta Brava, Cerro, Cerrito, Independencia, Maldonado, etc. etc. Florece en primavera.

Existe en el Brasil. Río Grande del Sur.

20. **Senecio bonariensis** Hook. y Arn. en Hook. Journ. III. 340. Walp. Rep. II. 658.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 315.

Estampa LXXXVIII. Del natural. $^1/_{10}$ de su tamaño aproximadamente.

Bianual, erecta, robusta de 1 $^1/_2$-2 m de alto, lampiña. Hojas radicales, largamente pecioladas, lanceoladas, ú oblongo-lanceoladas, verdes en ambas caras, de 20-35 cm de largo por 10-15 cm de ancho, las caulinares sentadas, agudas. Cabezuelas en grandes panojas corimbosas. Involucro acampanado, de 6 mm ± de largo y ancho; brácteas de 15 á 20, lanceoladas, verdosas, lampiñas. Lígulas doble más largas que el involucro, blancas. Aquenios lampiños de 4 mm poco ± de largo. Vilanos blancos.

Habita en parajes pantanosos. Tweedie la recogió en Buenos Aires.

Entre nosotros es bastante frecuente á orillas de bañados ó lagunas de la costa platense. Florece en primavera.

Se parece por su porte, altura é inflorescencia á la anterior de la que difiere por sus hojas lampiñas de forma distinta y sobre todo por ser inodora.



Estampa LXXXVIII. SENECIO BONARIENSIS Hook.

Del natural. $_{10}$ de su tamaño aproximadamente.

21. **Senecio tacuaremboense** Arech. n sp.

Estampa LXXXIX. Del natural. $^{1}/_{3}$ de su tamaño aproximadamente.

Planta herbácea, de 50–100 cm de altura, erecta, lampiña. Tallos simples, asurcados, un poco arañentos en su parte superior cuando jóvenes, lampiños después. Hojas radicales pecioladas, oblongas, de 25–30 cm de largo por 8–12 de ancho, verdegay en ambas caras, dentadas. Cabezuelas en panojas corimbosas no muy numerosas. Involucro acampanado de 9 mm poco más ó menos de largo, brácteas lineares, verdoso-morenas, lampiñas, prolongadas en punta flexuosa, al rededor de 25, con bractéolas inferiores externas libres. Lígulas amarillas, oblongas, de 1,5-2 cm de largo. Aquenios no maduros, lampiños. Vilanos de pelos blancos.

Habita en parajes húmedos. Tacuarembó. Florece en noviembre.

Se distingue, en el grupo de los senecios de bañados, por sus lígulas amarillas siendo blancas las de aquéllos.

Por su aspecto general, presenta cierta semejanza con el Leucopsis Tweediei del que se reconoce sin dificultad por sus florecillas liguladas.

22. **Senecio vulgaris** Linn. sp. pl. 867.

Planta herbácea, de 20–40 cm de altura, ramosa, lampiña ó escasamente arañenta. Hojas tiernas, pinado-hendidas las superiores, simplemente pinadas ó pinado-lobuladas las inferiores que son pecioladas, mientras que las primeras son sentadas y semi abrazadoras por orejuelas de su base, lóbulos dentados. Cabezue-



Estampa LXXXIX. SENECIO TACUAREMBOENSE Arech.

Del natural. Un tercio de su tamaño aproximadamente.

las en breves pedúnculos, corimbosas. Involucro calzado por pequeñas escamas, negruzcas en su ápice; brácteas lineares. Flores de la circunferencia no liguladas generalmente. Aquenios pálidos y un tanto pubescentes, pequeños.

Este Senecio del viejo mundo, se cría espontáneamente desde algún tiempo á esta parte entre nosotros, en terrenos baldíos, orillas de senderos rurales, etc. Florece durante la primavera y el verano.

*Tribu IX.* CALENDULACEAS. Cabezuelas radiadas. Involucros de 1 ó 2 series de brácteas subiguales, angostas. Receptáculo desnudo. Anteras subacodadas en la base. Estilos de flores ☿ con sus ramas truncadas, en flores estériles, indivisos. Aquenios calvos. Hojas generalmente alternas, ó radicales.

CCLXVII. CALENDULA Linn. Gen. n. 900.—DC. Prodr. VI. 451. Benth. y Hook. Gen. II. 454.—Baill. Hist. des pl. VIII. 194. —Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, p. 110.

Cabezuelas heterógamas radiadas, flores exteriores ♀ en 1 ó 2 series, fértiles, del disco ☿, estériles. Involucro ancho, con 1 ó 2 series de brácteas. Receptáculo plano, desnudo. Corolas ♀ liguladas: ☿ regulares tubulosas. Anteras asaetadas en la base. Estilos en flores ☿, indivisos. Aquenios calvos, heteromorfos, generalmente con el dorso tuberculoso.—Hierbas anuas, ó perennes subglandulosos, pubescentes. Hojas alternas. Cabezuelas medianas. Corolas amarillas, anaranjadas. Aquenios lampiños.

Especies 20, de regiones mediterráneas é Islas Canarias, hasta Persia y Europa media. Entre nosotros se halla una naturalizada desde mucho tiempo y grandemente extendida, no sólo en los alrededores del departamento de la capital, sino también en toda la república.

Prefiere terrenos arenosos, por eso la vemos preferentemente á lo largo de la costa platense.

1. **Calendula arvensis** Lin. sp. 1303.

Estampa LXXXX. Del natural, en tamaño igual aproximadamente.

Planta herbácea, de 30–40 cm, pubescente, ramosa, ramas desparramadas á veces desde su base. Hojas pubescentes, verdegay, enteras ó vagamente dentadas, las inferiores oblongo-espatuladas y oblongo-lanceoladas las de la parte superior. Cabezuelas de lígulas amarillo-anaranjadas. Aquenios con puntas espinosas en el dorso, los exteriores 3–5, lineares, arqueados, terminados por un apéndice largo con tres espolones en su base, prolongación de los ángulos laterales é interno, los interiores más cortos, con breves puntas, arqueados é internamente cóncavos.

Habita en terrenos baldios, orillas de senderos rurales. Florece en verano durante largos meses.

Inquilina desde mucho tiempo entre nosotros, hoy se halla con frecuencia en los alrededores de la capital.

*Tribu* X. Cinaroideas. Cabezuelas tubulifloras. Involucro con brácteas en numerosas series, empizarradas, con el ápice escarioso, ó espinoso generalmente. Receptáculo carnoso generalmente, cerdoso, denso ó pajoso, afestonado, raramente hoyoso. Corolas de limbo angosto, 5-hendido profundamente. Anteras acodadas. Estilo casi íntegro, ramas cortas. Aquenios duros, vilanos cerdosos ó pajosos, raramente nulos. Hojas alternas, frecuentemente espinosas.



Estampa LXXXX. — CALENDULA ARVENSIS Linn.
Del natural, en tamaño igual aproximadamente.

*Subtribu I.* CARDICINEAS. Aquenios sentados en areolas rectas ó poco oblicuas, generalmente lampiñas. Vilanos de pelos en numerosas series, libres ó ligados en anillo basilar caduco con ellos.

* Filamentos libres, lampiños. Vilanos de pelos sucesivamente caducos.

CCLXVIII. ARCTIUM Linn. Gen. n. 923. (*Lappa* Juss. Gen. 173).—DC. Prodr. VI. 661.—Benth. y Hook. Gen. II. 466.—Baill. Hist. des pl. VIII. 81.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, p. 317.

Cabezuelas homógamas, flores iguales, ☿, todas fértiles. Involucro subgloboso, brácteas en ∞ series, empizarradas, terminadas en apéndice alesnado, ganchoso. Receptáculo plano, subcarnoso, denso, cerdoso. Corolas regulares, tubulosas, limbo semi 5-hendido. Estambres de filamentos lampiños. anteras asaetadas en la base. Estilo de ramas lineares. Aquenios oblongos, subtriangulares, ∞-aquillados. Vilanos de pelos breves, subpajizos, caducos uno trás otro.—Hierbas erectas, ramosas. Hojas alternas, amplias, acorazonadas. Cabezuelas medianas. Corolas purpúreas. Aquenios lampiños, nítidos.

Especies 6-7 admitidas por los autores, diseminadas por Europa y Asia templadas. Entre nosotros vive una.

1. **Arctium minus** Schk. Handb. III. t. 227.—Baker en Martius. Flor. bras. 3.ra parte p. 326.=*Arctium Lappa* Smith Engl. Bot. 4. 1228.—*Lappa minor* DC. Prodr. VI. 661.

Bianua, erecta, de 50-80 cm de altura, ramosa. Hojas magnas, pecioladas, acorazonado-aovadas, dentadas, levemente arañentas en el envés, las caulinares alternas. Cabezuelas en racimos laxos. Involucro de 1,5 cm poco ± de diámetro, verdoso, á veces teñido

de rojo, brácteas internas con el ápice coloreado. Corolas rojizas de 8 mm poco ± de largo. Aquenios de 5 mm, negruzcos, con pintas morenas.

Habita en terrenos bajos, baldíos. Inquilina desde largo tiempo, se halla diseminada por toda la República actualmente.

CCLXIX. ONOPORDON Linn. Gen. n. 927. *(Onopordum)*.— DC. Prodr. VI. 618.—Cav. Icon. t. 88.—Benth. y Hook. Gen. II. 469.—Baill. Hist. des pl. VIII. 5.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. W. 5, p. 318.

Cabezuelas homógamas, flores iguales, todas fértiles, ☿. Involucro globoso, brácteas empizarradas terminadas en espinas simples, punzantes. Receptáculo plano, carnoso, hoyoso, hoyuelos dentados en sus márgenes. Corolas de tubo tenue, limbo ampliado 5-hendido profundamente, lacinias angostas. Estambres con filamentos vellosos. Anteras asaetadas en la base. Estilo de ramas cortas. Aquenios lampiños. Vilanos de pelos en ∞ series, simples ó plumosos. Hierbas carduáceas, tomentosas ó lanosas, ramosas con hojas decurrentes en los tallos, las radicales alternas, pinatihendidas y lobulado-dentadas, dientes espinosos. Cabezuelas magnas, solitarias en la extremidad de ramas. Corolas purpúreas, violadas, ó blancas.

Especies descritas 12 de Europa, Africa boreal y Asia occidental. Entre nosotros se halla 1 naturalizada desde largo tiempo.

**Onopordon acanthium** Linn. spec. 1158.

Planta erecta, robusta, de 1-2 m de altura, ramosa, pubescente y arañenta; tallos alados, espinosos. Hojas arañentas, blanco tomentosas en el envés, oblongas, cortadas, sinuosas, pinatihendi-

das, lóbulos triangulares muy espinosos; las inferiores radicales angostadas hacia su base, las caulinares decurrentes. Cabezuelas grandes, globulosas. Involucros de brácteas lanceoladas, prolongadas en espina acerada robusta.

Vive en terrenos incultos, orillas de senderos rurales, etc. etc. Florece en verano.

Introducida desde algún tiempo, se halla hoy en estado espontáneo diseminada en esta República, principalmente en las cercanías de las ciudades ó villas.

CCLXX. CYNARA Linn. Gen. n. 928. DC. Prod. VI. 620. Benth. y Hook. Gen. II. 469.—Baill. Hist. des pl. VIII. 7.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, 317.

Involucro ancho ó subgloboso, brácteas en ∞ series coriáceas, empizarradas, terminadas en apéndice íntegro lanceolado, espinoso. Receptáculo carnoso plano, con numerosos pelos. Corolas de tubo tenue, limbo ampliado en la base y profundamente 5-hendido, lacinias angostas. Estambres de filamentos vellosos. Anteras asaetadas en la base. Aquenios lampiños, crasos. Vilanos de pelos en ∞ series, plumosos, caducos con su anillo basilar.—Hierbas erectas, carduáceas. Hojas amplias, pinatipartidas, lóbulos con dientes espinosos punzantes. Cabezuelas magnas, solitarias en la extremidad de ramas. Corolas violado-purpúreas, ó azuladas.

Especies descritas 6 de regiones Mediterráneas é Islas Canarias. Entre nosotros vive una, sumamente extendida en todo el territorio de la República. Es el llamado *Cardo de Castilla.*

1. **Cynara cardunculus** Linn. Spec. 1159. Bot. Mag. t. 3241.—DC. Prodr. VI. 620.—Baker en Martius Flor. bras. VI. p. 327.

Nombre vulgar: *Cardo de Castilla.*



Estampa LXXXXI. — Cynara Cardunculus Linn.
Rama florida, del natural, á $\frac{1}{2}$ de su tamaño

Estampa LXXXXI. —Del natural, á 1/2 de su tamaño.

Planta erecta, de 1,5–2 m de altura, perenne. Tallos rollizos gruesos, raíces profundas. Hojas 1–2 pinatihendidas, blanco-tomentosas en el envés, verde glaucas, lampiñas en la haz con largas espinas aceradas de 1,5–2 y más cm de largo amarillas, las radicales de 30–40 cm de largo pinatihendidas, pecíolos gruesos, cóncavo-convexos, abrazadores por su base. Cabezuelas terminales en ramas apanojadas, laxas. Involucros de 5 y más cm de diámetro y largo, brácteas rígidas, las exteriores gradualmente menores. Corolas con tubo de 2 cm ± de largo; limbo de 9 m/m, lacinias lineares. Anteras azules, sobresalientes. Vilanos blancos de 2 cm y más de largo, pelos plumosos.

Extendido en toda la República Uruguaya, en campos graminosos. Florece y fructifica en verano.

Filamentos lampiños, soldados en anillo basilar.

CCLXXI SILYBUM Gaertn., Fruct. II. 378, t. 162, *pro parte.* —DC. Prodr. VI. 616.—Benth. y Hook. Gen. II. 470.—Baill. Hist. des pl. VIII. 6.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, 99

Cabezuelas homógamas, flores iguales ☿, fértiles. Involucro globoso, brácteas en ∞ series, empizarradas terminadas en espina larga lanceolada, punzante. Receptáculo plano, peludo, denso. Corola de tubo tenue, limbo ampliado en su base, profundamente 5-hendido, lacinias angostas. Estambres de filamentos lampiños. Anteras asaetadas en la base. Estilos subíntegros. Aquenios lampiños. Vilanos de pelos en ∞ series, subpajosos. —Hierbas erectas, lampiñas, carduáceas. Hojas alternas, manchadas de blanco en la haz, lobuladas ó pinatihendidas con dientes espinosos. Cabezuelas magnas, solitarias, terminales, cabizbajas. Corolas purpúreas.

Especie 1, de la Europa austral, Africa boreal y Asia occidental, la misma que se ha naturalizado entre nosotros desde largo tiempo ya.

1. **Silybum marianum** Gaertn. Fruct. II. 378. t. 162. *ex parte.* DC. Prodr. VI. 616. — Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte. p. 328. *Carduus Marianus* Linn. sp. 1153. *Silybum maculatum.* Moench. Meth. 555.

Nombre vulgar: *Cardo asnal.*

Estampa LXXXXII. — Del natural, en tamaño igual ó poco menor.

Planta bianua de 1–1,5 m de altura. Hojas magnas, pinatihendidas, manchadas de blanco, con muchas y aceradas espinas en las márgenes. Cabezuelas terminales poco numerosas en largos pedúnculos, disco de 4 cm ± de diámetro. Involucro de brácteas lanceoladas, las externas con aceradas espinas en su ápice. Aquenios de 4 mm ± de largo. Vilanos blancos. Corolas rojizas.

Habita en parajes incultos, terrenos baldíos, orillas de caminos, campos graminosos, etc. Florece en verano.

*Subtribu II.* CENTAUREAS. — Aquenios sentados en areolas oblicuas lampiñas. Vilanos de pelos ó pajitas angostas en ∞ series raramente en 2 solas.

CCLXXII. CENTAUREA Linn. Gen. n. 984. — DC. Prodr. VI. 565. — Benth. y Hook. Gen. II. 477. — Baill. Hist. des pl. VIII. 84. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, p. 102.

Cabezuelas heterógamas, flores del ámbito en 1 serie única, neutras, del disco ☿, fértiles. Involucro ovoide, brácteas en ∞ series empizarradas, terminadas en punta espinosa. Receptáculo



Estampa LXXXXII. SYLIBUM MARIANUM Gaertn.

Una rama florida. Del natural, en tamaño casi igual o poco menor

subplano carnoso, con densos pelos. Corolas regulares, tubo tenue 5-lobulado, lacinias angostas, flores neutras mayores, ó semejantes á las fértiles. Anteras asaetadas en la base. Estilos de ramas gruesas en su base, erectas, ó adherentes. Aquenios oblongos, comprimidos con 4-5 quillas obtusas. Vilanos de pelos rígidos ó pajitas en ∞ series.—Hierbas perennes, generalmente tomentosas. Hojas radicales ó alternas, íntegras, dentadas ó incisas. Cabezuelas pequeñas, medianas ó grandes, pedunculadas, solitarias ó apanojadas. Corolas purpúreas, violadas ó azuladas, raramente blancas.

Especies descritas unas 400, de Europa, Africa boreal y Asia occidental, pocas en la América austral y boreal extratropical, 1 en Australia, 3 ó 4 inquilinas en diversas regiones, las mismas naturalizadas desde largo tiempo entre nosotros.

1. **Centaurea Tweidiei** Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 110. Griseb. Symb. Argent. 209. -Baker en Martius Flor. bras. 3.ra parte p. 329.

Planta perenne, erecta, ramosa, ramas angulosas, no aladas, de 1 m ± de alto. Hojas caulinares, sentadas, ascendentes, integérrimas, escabrosas. Cabezuelas terminales grandes. Involucro acampanado de 2,5 cm ± de largo por otro tanto de ancho; brácteas multiseriadas, lanceoladas las internas, las externas gradualmente menores, pectinadas en el ápice, terminadas en espina acerada de 2-2,5 cm de largo. Corolas róseo-rojizas, de 1,5 cm de largo poco ±. Aquenios subtetrágonos negros, lampiños, de 4-5 mm. Vilanos blancos, de 7 mm poco ± de largo.

Habita en terrenos baldíos, orillas de senderos rurales, en campos incultos. Existe en la República Argentina y Patagonia Boreal: Tweediei.



Estampa LXXXXIII. Centaurea calcitrapa Linn.
Del natural, en tamaño igual aproximadamente

2. **Centaurea calcitrapa** Linn. Sp. 1297.—DC. Prodr. V.I 597.—Engl. t. Bot. 125. Baker. en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 330. —*Calcitrapa stellata* Lam. Fl. Franc. II. 34.

Nombre vulgar: *Cardo santo.*

Estampa LXXXXIII.—Del natural, en tamaño igual aproximadamente.

Bianual, ramosísima, de 30–50 cm de altura, ramas desparramadas. Hojas verdes, pubescentes, las inferiores pinatihendidas. lacinias oblongas ó lanceoladas, las caulinares superiores sentadas, lineares. Cabezuelas terminales ó laterales, pedunculadas brevemente. Invòlucro de 1 cm ±; brácteas internas con apéndice escarioso en su ápice, las externas prolongadas en fuerte espina amarilla de 1 cm ± de largo. Flores rojizas subiguales. Aquenios comprimidos, trasovado-oblongos de 2 mm poco ± de largo.

Habita en terrenos incultos, orillas de senderos y campos graminosos también.

Se halla en la República Argentina. Florece en verano.

Exótica esta especie, hoy se ha extendido considerablemente por todo el territorio uruguayo y argentino.

3. **Centaurea melitensis** Linn. Spec. 1297. —DC. Prodr. VI. 593. Baker en Martius Flor. bras. 3.ra parte p. 329.=*Centaurea Apula*. Lam. Encycl. I. 674.—DC. Prodr. VI 593 y VII. 303.= *Centaurea americana* Spreng. Syst. III. 407.

Anua, erecta, de 25–50 cm de altura, ramosa. Tallos con hojas decurrentes, alados en su base. Hojas radicales translanceoladas. pinatihendidas, lacinias pequeñas oblongas, las caulinares sentadas. lineares. Cabezuelas terminales rodeadas por hojas pequeñas.

Involucro globoso, de 1 cm poco ± de largo y ancho. Brácteas espinosas pectinadas. Flores amarillas. Aquenios oblongos, algo comprimidos, lisos, pálidos de 2 mm ± de largo. Vilano pajoso, breve.

Vive en terrenos incultos, baldíos. Exótica. Se encuentra extendida en provincias de la República Argentina. Florece en verano.

*Tribu XI.* -MUTISIACEAS. Cabezuelas heterógamas ú homógamas de flores iguales ó radiatiformes. Involucro de brácteas generalmente en ∞ series, inermes. Receptáculo raramente pajoso. Corolas bilabiadas, limbo profundamente 5-hendido. Anteras con orejuelas generalmente. Estilos de ramas breves, redondeadas en la extremidad, truncadas, sin apéndices. Aquenios variados, vilanos cerdoso-pajosos, raramente nulos. Hojas radicales ó alternas, rara vez opuestas.

*Subtribu I.* BARNADESIEAS. Cabezuelas homógamas, flores iguales ó radiatiformes. Anteras sin orejuelas. Estilos de ramas adheridas, ápices poco libres. Involucro de brácteas en ∞ series, empizarradas.

CCLXXIII. SCHLECHTENDAHLIA. Less. en Linnaea V. 242. DC. Prodr. VII. 2.—Benth. y Hook. Gen. II. 484.—Baill. Hist. des pl. VIII. 104.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5. 119.

Cabezuelas homógamas, discoides, flores ☿ todas iguales. Involucro acampanado, brácteas en ∞ series empizarradas ∞-1-nerviadas. Receptáculo plano, velloso. Corolas regulares, tubulosas, tenues, exteriormente vellosas, interiormente lampiñas, limbo 5-partido. Anteras íntegras en la base. Estilos de ramas solda-

das, comprimidas, obtusas, escasamente patentes en sus ápices. Aquenios apeonzados, sedeños. Vilanos de pajitas ∞, largas lineares, hialinas, prolongadas en larga punta. Hierbas erectas. rígidas. Hojas opuestas, ó verticiladas, lineares integérrimas, ∞-nerviadas. Cabezuelas magnas, en corimbos terminales.

Especies conocidas una solamente, que es la que vive en esta República.

1. **Schlechtendahlia luzulaefolia** Less. en Linnaea V. 243. fig. 50-55.—DC. Prodr. VII. 2.—Griseb. Symb. Argent. p. 209. —Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte. p. 341. Estampa XCI.

Estampa LXXXXIV.—Del natural, en tamaño 1/3 aproximadamente menor.

Perenne; tallos de 40-60 cm de altura, vellosos, rollizos con 3-4 nudos de los que arrancan hojas opuestas soldadas en tubo en su base: las radicales arrosetadas, numerosas, lineares, de 20-30 cm de largo por 1 cm poco ± de ancho, nerviadas longitudinalmente, puntiagudas, lampiñas generalmente; á veces, vellosas, ó pubescentes, con largos pelos morenos sedeños en su base alrededor del cuello del tallo. Cabezuelas 5-7, á veces más, en corimbo terminal. Involucro de 2-2,5 cm de largo, brácteas apergaminadas lanceolado-agudas, morenas con vello en su dorso multinerviado, las internas más estrechas. Corolas amarillas de 1,5 cm ± de largo, tubo cilíndrico, velloso. Aquenios de 5 mm poco ± de largo, sedeños. Vilanos de pajitas de 8 mm poco ± de largo, lanceoladas, agudas, morenas.

Habita en terrenos pedregosos, grietas de peñascos y también en arenosos de la costa platense. Sierras de Pan de Azúcar, Maldonado, arenales del Arazatí, en San José, etc. Florece en verano.



Estampa LXXXXIV. — *Schlechtendahlia luzulaefolia* Less.
Del natural, en tamaño [illegible], aproximadamente [illegible]

Existe en la República Argentina.

*Subtribu II.* ONOSERIDEAS. Cabezuelas heterógamas radiatiformes, corolas de la circunferencia liguladas, bilabiadas. Anteras con largas orejuelas. Estilos de ramas breves, adherentes, raramente patentes.

CCLXXIV. MUTISIA. Linn. f. suppl. 57.—DC. Prodr. VII. 4.—Ruiz y Pav. Prodr. t. 23. Cavan. Ic. t. 490 á 500. Benth. y Hook. Gen. II. 485.—Baill. Hist. des pl. VIII. 91.—Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. 5. p. 99.

Cabezuelas heterógamas, radiatiformes, flores ♀ de la circunferencia en 1 serie, las del disco ⚥, fértiles, algunas estériles. Involucro ovoide-acampanado, brácteas en ∞ series, empizarradas. Receptáculo desnudo, subplano. Corolas ♀ 1–2–labiadas, labio externo largamente ligulado, patente, con 3–dientes menudos, los internos de 2 segmentos lineares; las ⚥ tubulosas tenues, limbo ampliado, hendido en el lado interior con el ápice brevemente 5–dentado, ó dividido en 2 lóbulos profundos. Anteras asaetadas, orejuelas largas acodadas agudas, en flores ♀ más breves, á veces abortivas. Estilos ⚥, filiformes, erizaditos ó lisos en su ápice brevemente 2–lobulados. Aquenios angulosos, apeonzados, coronados por largos pelos plumosos.—Frútices erectos ó trepadores lampiños ó tomentosos. Hojas alternas, íntegras pinatipartidas, con el nervio medio prolongado en zarcillos á veces. Cabezuelas magnas solitarias en la extremidad de ramas. Corolas purpúreas, róseas ó amarillas. Anteras sobresalientes. Aquenios lampiños.

Especies descritas unas 36 de la América austral andina ó extratropical, algunas brasileras. Entre nosotros existen dos.

1. **Mutisia cocinea** St. Hil. Voy. Diam. I. 386.—DC. Prodr. VII. 6. —Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 366.=*Mutisia dealbata* DC. Prodr. VII. p. 6.

Planta sarmentácea: tallos no alados, delgados, flexuosos, blanco-tomentosos. Hojas compuestas; hojuelas 8-12, opuestas, á veces alternas, blanco-tomentosas, oblongo-agudas, de 2-3 cm de largo, verde obscuras en la haz, blanco-tomentosas en el envés. Involucro de 3-3,5 cm de largo, brácteas arañentas en las márgenes, lineares ó lanceoladas. Lígulas purpúreas ó carminadas, largas. Aquenios lampiños, obscuros, de 2,5-3 cm de largo. Vilanos de pelos blancos, plumosos.

Habita á orillas de selvas, lugares peñascosos y matorrales. Florece en verano.

2. **Mutisia Hayenbekii** (Hieron.) Arech. Anales del Museo Nacional. Serie II. Entrega I. p. 13. Lámina V.

Sarmentosa, tallos flexuosos, robustos, estriados, en parte vestidos con tomento caduco. Hojas de 5-8 cm, con 8-10 hojuelas, ápice prolongado en zarcillo más ó menos ramificado; hojuelas subopuestas ó alternas, sentadas, oblongo-obtusas, algunas agudas, las inferiores á veces orbiculares, lampiñas en la haz, albo-tomentosas en el envés, de 1,5-2,5 cm de largo por 1-1,5 cm de ancho. Pedúnculos de 6-8 cm, robustos estriados, tomentosos. Involucro acampanado de 4 cm ± de largo; brácteas exteriores subescabrosas, lanceolado-agudas, márgenes del ápice blanco-tomentosas. Flores purpúreas de 2,5-3 cm de largo, lampiñas exteriormente, estambres sobresalientes. Aquenio de 2,5-3 cm de largo, moreno, lampiño, cilíndrico; vilano de 2-2,5 cm de largo, blanco-róseo, plumoso.

Vive en matorrales, peñascales, etc. Florece en enero y febrero.

CCLXXV. ONOSERIS DC. en Ann. Mus. Par. XIX, 65, t. 12. y en Prodr. VII. 34 *(con exclusión de algunas)*.—Benth. y Hook. Gen. II. 486.—Baill. Hist. des pl. VIII. 95.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, p. 335.

Cabezuelas heterógamas. radiatiformes. flores de la cincunferencia ♀ en 1 serie, del disco ☿, fértiles. Involucro hemisférico ó apeonzado. brácteas en ∞ series. empizarradas, lineares, agudas. las externas gradualmente menores. Receptáculo desnudo, á veces cerdoso, afestonado. Corolas ♀ 2-labiadas. labio externo liguliforme, patente, 2-3-dentado en su ápice, labio interno dividido en 2 segmentos tenues, flores ☿ tubulosas, limbo poco ampliado, 5-hendido. lóbulos angostos, poco desiguales. erectos ó retorcidos en el ápice. Anteras asaetadas en la base. orejuelas íntegras. Estilos en flores ☿, filiformes, levemente engrosados en la extremidad, obtusos, no divididos, ó apenas 2-lobulados. Aquenios subrollizos, 5-aquillados, lampiños ó pubescentes. Vilanos de pelos copiosos en 2 á ∞ series. tenues. rígidos, subescabrosos.—Hierbas frútices de hábitos variados. Hojas radicales ó alternas, blanco-tomentosas en el envés. Cabezuelas mayúsculas. solitarias. apanojadas. pedúnculos largos con brácteas alesnadas en su parte superior más ó menos numerosas. Corolas purpúreas, róseas ó blancas.

Especies unas 12. austro-americanas extratropicales, algunas andinas y 1 brasilera. Entre nosotros se halla también la última señalada.

1. **Onoseris corymbosa** Benth. en Gen. Plant. II. 487. Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 369. Estampa XCIX.

Estampa LXXXXV.—Del natural, en tamaño igual aproximadamente.

Subfrútice, erecta, de 25-40 cm de altura, ramas blanquecinas, leñosas, con hojas hasta su ápice. Hojas sentadas, alternas, apergaminadas. trasovadas ú oblongas. de 5-7 cm de largo por



Estampa LXXXXV. — ONOSERIS CORYMBOSA Benth.

Del natural, en tamaño igual aproximadamente.

2–3.5 cm de ancho, verde-lampiñas en su haz. blanco-tomentosas en el envés, con 3-nervaduras bien marcadas en su base. Cabezuelas corimbosas, pedúnculos erectos, blancos. provistos de hojas lanceoladas, pequeñas. blanco-tomentosas. Involucro de 8 mm ± de largo, brácteas 3–4–seriadas, lanceoladas. Flores exteriores bilabiadas, con lígulas purpúreas de 8 mm ± de largo. Aquenios de 6 mm, cilíndricos, vellosos, 10–aquillados. Vilanos de 6 mm, pelos pestañosos desiguales.

Vive en campos uruguayos. Departamentos de Tacuarembó y Rivera.

CCLXXVI. MOQUINIA DC. Prodr. VII. 22; y en Mem. Comp. 34, t. 13. (*Spadonia* Less. Syn. Comp. 99).—Benth. y Hook. Gen. II. 490.—Baillon Hist. des pl. VIII. 91.—Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. 5, p. 99.

Cabezuelas homógamas, discoides, dioicas por aborto; flores ☿ todas; en cabezuelas ♀ fértiles ,en ♂ estériles. Involucro ovoide, brácteas en ∞ series empizarradas, aovado-lanceoladas. Receptáculo plano, desnudo. Corolas regulares, tubulosas, limbo poco ampliado, 5–partido, lacinias más ó menos arrolladas. Anteras asaetadas en su base, orejuelas largas. Estilos filiformes, indivisos ó cuando más en cabezuelas ♀, más ó menos divididos en ramas lineares, erectas ó después poco patentes. Aquenios en cabezuelas ♀, subrollizos, vellosos. Vilanos de pelos copiosos, rígidos, ásperos.—Frútices, hojas alternas coriáceas subintegérrimas con pelos estrellados, canosos. Cabezuelas pequeñas, subsentadas, apanojadas en la extremidad de ramas. Corolas purpúreas.

Especies 12, según Bentham y Hooker l. c. de las cuales 1 en regiones Mejicanas, las demás en el Brasil.

Entre nosotros, en las selvas del norte, vive una, conocida con el nombre de *Cambará*. Es árbol de regular tamaño, de lento crecimiento, de flores blanquecinas.

1. **Moquinia polymorpha** DC. Prodr. VII. 23. Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 345. *Spadonia polymorpha* Less. Syn. 99.—Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 109.=*Gochnachia polymorpha* Less. en Herb. Berol.

Nombre vulgar: *Cambará*.

Estampa LXXXXVI.—Del natural, en tamaño $^1/_2$ menor.

Arbusto ó árbol de 3–7 m de altura, ramificado, tronco robusto; ramas jóvenes, blanco-tomentosas, leñosas. Hojas pecioladas, aovadas, ú oblongo-lanceoladas, de 5–7 cm de largo, puntiagudas, verdes en la haz, blanquecino-tomentosas en el envés; pecíolos de 1 cm poco $\pm$, pubescentes. Cabezuelas en amplias panojas, ramillas corimbosas en la axila de hojas pequeñas. Involucro de 5 mm poco $\pm$ de largo, brácteas 3–4–seriadas, morenas, lanceolado-agudas pestañosas. Corolas lampiñas de 5–6 mm de largo. Aquenios vellosos, comprimidos un tanto, casi cilíndricos. Vilanos amarillo-morenos de 5 mm $\pm$ de largo, pelos pestañosos.

Habita en montes ribereños de la República. Tacuarembó. Florece en verano.

La madera de este árbol, dura é incorruptible, tiene varias aplicaciones industriales.

Tanto las inflorescencias como las hojas se emplean en medicina como pectorales, contra catarros agudos y otras afecciones de los órganos respiratorios.



Estampa LXXXXVI. —Moquinia polymorpha DC.

Del natural, en tamaño $^{1}/_{2}$ menor aproximadamente.

*Subtribu.*—GERBERIEAS. Cabezuelas radiatiformes, raramente de flores iguales, frecuentemente ligulado–2–labiadas, raramente liguladas. Estilos de ramas cortas. Involucro de brácteas en ∞ series raramente en 2 series.

¹ Cabezuelas multifloras. Hierbas subacaules; hojas radicales, escapos 1-céfalos sin hojas. Vilanos de pelos simples ó con barbas.

CCLXXVII. TRICHOCLINE Cass. en Ball. Philom. (1817). Dict. LV. 215.—DC. Prodr. VII. 20.—Benth. y Hook. Gen. II. 496.—Baill. Hist. des pl. VIII. 95.—Engler y Prantl. Pflanzen.-fam. IV. 99.

Cabezuelas heterógamas, radiatiformes, flores de la circunferencia ♀, en 1 serie, del disco ⚥, fértiles. Involucro hemisférico, brácteas en ∞ series empizarradas, las externas gradualmente menores. Receptáculo plano, hoyoso, cerdoso-afestonado ó casi desnudo. Corolas de la circunferencia 2–labiadas, labio exterior dilatado en lígula patente, con su ápice 2–3 dentado, multinerviado tenuemente, el interno breve, dividido en 2 lacinias lineares ó filiformes, del disco tubulosas, limbo alargado, profundamente 5–hendido, lacinias casi iguales, dispuestas más ó menos en 2 labios arrollados, raramente todas coaligadas en lígula 5–dentada. Anteras asaetadas en su base, orejuelas largas, laceradas, pestañosas. Estilos de flores ⚥, ramas breves, erectas ó patentes. Aquenios apeonzados, 5–aquillados, papilosos, vellosos ó lampiños. Vilanos de pelos copiosos en ∞ series.—Hierbas perennes, subacaules, escapos 1–céfalos, sin hojas. Hojas radicales arrosetadas, íntegras ó pinatihendidas tomentosas en el envés. Cabezuelas mayúsculas ó magnas. Corola color azafranado, densamente tomentosas, exteriormente á veces lampiñas.

Especies unas 20, de la América austral extratropical, andinas, Brasil austral y Australia. En nuestra República viven 2.

1. **Trichocline heterophylla** Less. en Linnaea (1830). p. 289. DC. Prodr. VII. 21. Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 372.=*Onoseris heterophylla* Spreng. Syst. III. 503.

Planta acaule, perenne, con abundante pelusa en el cuello. Hojas arrosetadas, pecioladas, de 5–10 cm de largo por 1,5–2,5 cm de ancho, angostadás desde su mitad hasta su base, traslanceolado-oblongas, íntegras, vagamente sinuosas, ó irregularmente dentadas á veces, verdosas y lampiñas en ambas caras, en las que á veces se suelen encontrar vestigios arañentos; pecíolos de 3 cm ± de largo, vellosos. Pedúnculos monocéfalos de 15–28 cm de largo, blanco-arañentos, afilos. Involucro acampanado de 1,5 cm de largo; brácteas lanceoladas, tomentosas, multiseriadas, las externas irregulares. Lígulas amarillentas alrededor de 30 de 12 mm poco ± de largo, irregularmente 2–3-dentadas en el ápice, tomentosas en su dorso y tubo. Aquenios brevemente 10-aquillados, erizados de pelos blancos. Vilanos de 10–13 mm de largo, pelos flexuosos.

Vive en terrenos graminosos de la costa platense. Despide fragancia agradable especial.

Var. *β. humilis* Baker l. c. *Trichocline humilis* Less. en Linnaea (1830) p. 288.—DC. Prodr. VII. 21. Planta menor; hojas profundamente pinatihendidas.

2. **Trichocline incana** Cass. Dict. LV. 216.—Less. en Linnaea, (1830). p. 287.—DC. Prodr. VII. 20.—Griseb. Symb. Argent. 214.=*Doronicum incanum* Lam. Dict. II. 513.=*Arnica incana* Pers. Ench. II. 454.=*Bichenia sinuata* Gillies et D. Don Phil. Mag. (1832). p. 391. Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte, 371.

Estampa LXXXXVII.—Del natural, en tamaño igual aproximadamente.



Estampa LXXXXVII. — TRICHOCLINE INCANA Cass.
Del natural en tamaño igual aproximadamente

Perenne, acaule, raíces profundas leñosas, con pelusa abundante en el cuello. Hojas en rosetón, íntegras, con margen sinuosa, ó pinatihendidas, sentadas, de 5-10 cm de largo por 1,5-2 cm de ancho, traslanceolado-agudas, subapergaminadas, verdes en la haz y lampiñas, blanco-tomentosas en el envés. Pedúnculos de 10-15 cm de largo, tomentosos. Involucro acampanado, de 1,5 cm de largo por 2 cm de diámetro; brácteas lanceoladas, arañentas en su dorso, las externas irregulares. Receptáculo velloso. Lígulas 25 poco ± de 2 cm de largo, amarillas, arañentas en su dorso. Aquenios cilíndricos de 6 mm ± de largo, blanco, erizados. Vilanos de 10-12 mm, pelos flexuosos, blancos.

Vive en campos graminosos y en terrenos arenosos. Es frecuente en la costa platense. Florece en verano.

Existe en la República Argentina.

CCLXXVIII. CHAPTALIA Vent. Hort. Cels. t. 61.—DC. Prodr. VII. 41.—Benth. y Hook. Gen. II. 498.—Baill. Hist. des pl. VIII. 95.—Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. 5. p. 341.

Cabezuelas heterógamas, radiatiformes, flores en el ámbito ♀ en 2 ó ∞ series fértiles, del disco ⚥, fértiles, las del centro á veces estériles. Involucro acampanado ó apeonzado, con brácteas en ∞ series, empizarradas, angostas, agudas, las externas gradualmente menores. Corolas ♀ exteriores liguladas, lámina patente subdentada; las ⚥ tubulosas limbo 2-labiado, labio externo 3-hendido, el interno 2-hendido. Anteras asaetadas en su base. Estilo en flores ⚥, 2-hendido. Aquenios oblongos, 5-nerviados, estrechados más ó menos en su parte superior. Vilanos de pelos copiosos, ásperos.—Hierbas subacaules, perennes. Hojas radicales íntegras ó dentadas, membranáceas, blancas en el envés. Escapos monocéfalos, sin hojas. Cabezuelas medianas erectas ó cabizbajas. Corolas blancas ó violadas pálidas. Aquenios lampiños ó papilosos.

Especies descritas unas 18 de la América cálida. Buenos Aires hasta Méjico y Florida. — En nuestro país viven 5.

1. **Chaptalia excapa** Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 379. = *Tussilago excapa* Pers. Ench. II. 456. *Leria excapa* Spreng. Syst. III. 502. = *Loxodon brevipes* Cass. Dict. XXVII. 253.

Perenne, acaule casi, cuello con pelusa blanca. Hojas en rosetón, traslanceolado-oblongas, obtusas, íntegras ó vaga é irregularmente sinuosas, de 5 cm ± de largo por 2 cm de ancho, verdes y lampiñas en la haz, tomentosas en el envés. Cabezuelas sentadas ó casi. Involucro acampanado de 2–2,5 cm de largo, brácteas 3-seriadas, lanceoladas, lampiñas. Lígulas de 6 mm ±, lampiñas. Aquenios oblongos erizados, aquillados, con cuello corto. Vilanos de 15 mm poco ± de largo, pelos flexuosos rojizos.

Vive en campos graminosos.

Existe por toda la América austral extratrópica. Florece en invierno.

2. **Chaptalia piloselloides** Baker en Martius. Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 378. = *Perdicum piloselloides* Vahl, Act. Soc. Hafn. II. 38. t. 5. = *Tussilago sinuata*. var. *piloselloides* Pers. Ench II. 455. = *Lieber Kühnia bracteata* Cass. Dict. XXVI. 286. Less. en Linnaea (1830) p. 355. — DC. Prodr. VII. 43.

Planta humilde, perenne, con numerosas raíces. Hojas arrosetadas, traslanceoladas, íntegras ó sinuosas á veces, verdegay en la haz, blanco-tomentosas en el envés, de 2,5–3 cm de largo, pecioladas. Pedúnculos monocéfalos de 5–8 cm de largo, arañentos, con bractéolas mínimas distribuídas en todo su largo. Cabezuelas de 10–12 mm de largo, brácteas rojizas, lanceolado-

agudas, lampiñas. Lígulas purpúreas, lineares. Aquenios lampiños comprimidos, aquillados, morenos, con el cuello plateado, liso. Vilano rojizo de 6 mm ± de largo.

Habita en campos graminosos. Florece en invierno.

Se encuentra en el Brasil, Andes Bolivianos, Venezuela y en la República Argentina.

3. **Chaptalia sinuata** Baker en Martius Flor. bras. VII. 3.ra parte p. 378. = *Leria sinuata* DC. Prod. VII. 42. — Griseb. Symb. Argent. 215. = *Leria nutans* var. *sinuata*. Less. en Herb. Berol.

Perenne, cuello de las raíces sin pelusa. Hojas radicales en rosetón. traslanceolado-oblongas, obtusas. sentadas ó vagamente pecioladas, de 5–15 cm de largo, por 2–4,5 cm de ancho, sinuosas y denticuladas, verde lampiñas en la haz, blanco-tomentosas en el envés. Pedúnculos monocéfalos, de 10–35 cm de largo, blanco-canosos en su parte inferior, con bractéolas lineares. Involucros acampanados de 2,5–3 cm de largo; brácteas lineares agudas, 3–4–seriadas. Lígulas lineares. Aquenios con largo pico.

Vive en campos graminosos, terrenos incultos, baldíos, etc., á veces á orillas de ríos entre arbustos y matorrales. Florece en febrero.

Existe en la República Argentina también. provincia de Entre Ríos.

4. **Chaptalia integrifolia** Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 377. Estampa CII. = *Leria integrifolia* Cass. Dict. XXVI. 103. — DC. Prodr. VII. 42. — Griseb. Symb. Argent. 215. = *Leria nutans* var. *integrifolia* Less. en Linnaea (1830). p. 154.

Perenne, con abundantes pelos lanosos en el cuello. Hojas radicales arrosetadas, de 6–12 cm de largo por 2–3 cm de ancho,

sentadas, traslanceolado-oblongas, íntegras ó denticuladas, apergaminadas, lampiñas en la haz, blanco-tomentosas persistentes en el envés. Pedúnculos de 15–25 cm de largo, tomentosos, blancos. Involucros acampanados de 2 cm poco ± de largo, brácteas lineares 2–3–seriadas, tomentosas, blancas en el dorso. Aquenios de 4 mm poco ± con largo pico. Vilanos blanco-rojizos.

Habita en terrenos graminosos, collados pedregosos.

Existe en la República Argentina, y en toda la América trópica.

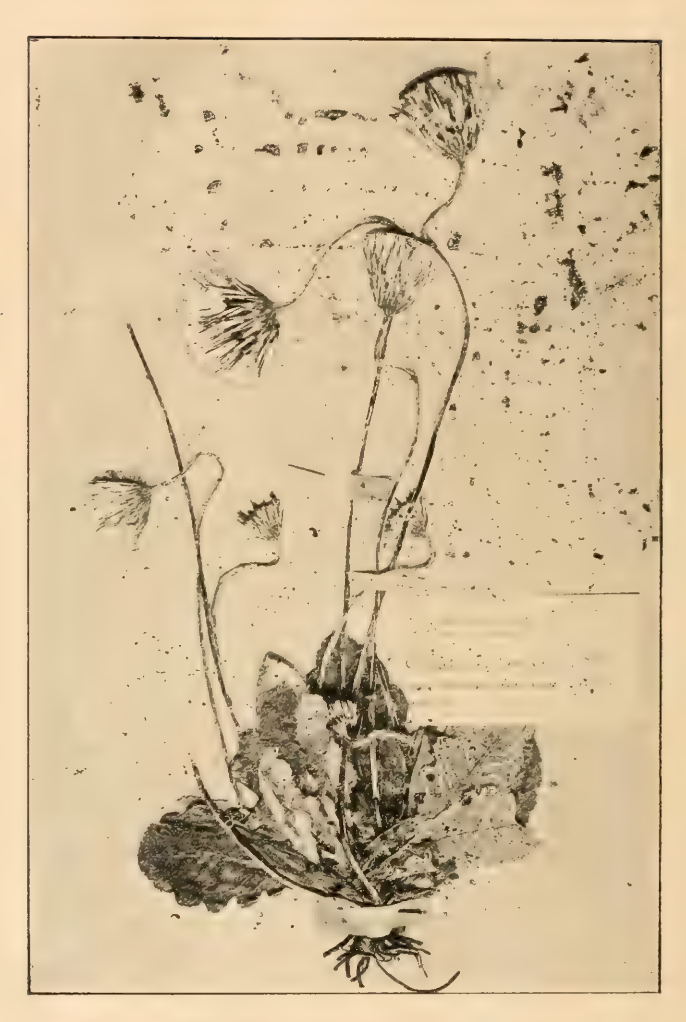
Var. *β. leiocarpa* Baker l. c. *Leria leiocarpa* DC. Prodr. VII. 42. Menor, hojas numerosas en rosetón, márgenes sinuosas con dientes curvos cerca de la base. Cabezuelas menores, flores no tan numerosas.

5. **Chaptalia Arechavaletai** Hieron. Arech. Flor. Uruguaya. Ser. II. Entr. I. p. 14. Est. VI.

Estampa LXXXVIII.—Del natural, en tamaño $^{1}/_{2}$ menor aproximadamente.

Planta perenne, tallo breve con raíces numerosas. Hojas en rosetón, inversamente lanceolado-oblongas, pinatihendidas, de 8-10 cm de largo por 3-4 cm de ancho, inferiormente angostadas á manera de pecíolo membranáceo, estriado; lampiñas en la haz y blanco-tomentosas en el envés. Pedúnculos numerosos, 6-8 y á veces más, de 20-30 cm de largo, brácteas 2-3 seriadas, lineares agudas, purpúreas, con tomento blanco exteriormente. Corolas purpúreas lineares, poco más cortas que el vilano. Aquenios de 5 mm ± de largo, comprimido, lampiño, de 10 cm ± prolongado en pico, vilano sedeño blanquecino, de 2 cm poco ± de largo.

Es parecida al *Ch. nutans* Hemsley. Se distingue por su pe-



Estampa LXXXXVIII. —CHAPTALIA ARECHAVALETAI Hieron.

Del natural, en tamaño 1/2 menor aproximadamente.

dúnculo bracteolado y el vilano blanco. Del *Ch. sinuata* por la forma de las hojas, su aquenio comprimido y el vilano.

Vive en campos herbosos; florece en marzo.

CCLXXIX. PEREZIA Lag. Amen. Nat. I. 31. *(Clarionea)* Lag. ex-DC. en Ann. Mus. Par. XIX. 65. DC. Prodr. VII. 60 á 67.—Benth. y Hook. Gen. II. 500.—Baill. Hist. des pl. VIII. 100.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, 347.

Cabezuelas homógamas, radiatiformes, ó de flores iguales. Flores ☿ todas y fértiles del radio en 1 serie cuando existen. Involucro ovoide, acampanado, con 2–∞ series de brácteas empizarradas, lanceoladas ú oblongas. Receptáculo plano desnudo ó peludo, Corolas 2-labiadas, labio exterior largo y 3-dentado, en flores exteriores, generalmente liguliforme, el interno angosto 2-hendido ó 2-partido arrollado. Anteras asaetadas en su base, orejuelas largas. Estilos con ramas comprimidas en su parte superior, truncados en el ápice. Aquenios oblongos rollizos ó con 5 ángulos, con papilas ó velloso-sedeños. Vilanos de pelos copiosos, tenues, escabrosos ó levemente dentados.—Hierbas, ya subacaules ó cespitosas, ya erectas ramosas, lampiñas ó pubescentes. Hojas radicales ó alternas, íntegras, dentadas, ó pinatihendidas, lóbulos con pequeños dientes á veces. Cabezuelas ya en escapos monocéfalos sin hojas mayúsculas, ya medianas ó pequeñas juntas en el ápice de tallos ó apanojadas. Corolas purpúreas, róseas ó blancas.

Especies conocidas unas 16 austroamericanas, extratropicales, andinas y de la América central, Méjico y California, en el Brasil escasas. Entre nosotros se hallan 3.

1. **Perezia squarrosa** Less. en Linnaea (1830). p. 15.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 381.=*Perdicium*



Estampa LXXXXIX. — Perezia squarrosa Less.
Del natural, en tamaño ½ aproximadamente menor.

*squarrosum* Vahl en Act. Soc. Hort. Nat. Hafn. I. 11. t. 6. *Homoianthus squarrosus* DC. Prodr. VII. 64.

Estampa LXXXXIX. —Del natural, en tamaño mitad menor aproximadamente.

Perenne, raíz ahusada con raíces laterales crasas. Hojas radicales en rosetón, pinatihendidas, lóbulos numorosos regulares, con muchas espinitas blanquecinas. Tallo de 25-35 cm de largo, erecto, con pelos glandulosos. Hojas caulinares sentadas, con orejuelas abrazadoras. Cabezuelas apanojadas no muy numerosas. Involucro acampanado, ancho, de 10 mm ± de largo; brácteas verdosas oblongas, mucronatas. Aquenios apeonzados, vellosos. Vilanos de 6 mm ± de largo, pelos multiseriados, flexuosos.

Vive en parajes pedregosos, colinas etc. Cerro de Montevideo. Florece en primavera. Existe en la República Argentína, provincia de Salta. Commerson, Sello, Tweedie, Gibert.

2. **Perezia sonchifolia** Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 380.

Planta anual de 20-30 cm de altura. Tallos erectos, simples inferiormente, apanojado-corimbosos en su parte superior, pálidos, con pelos glandulosos cortos. Hojas radicales sentadas, de 5-10 cm de largo, pinatihendidas, con dientes espinosos blandos, no ofensivos; las caulinares sentadas, prolongadas en orejuelas abrazadoras. Involucros acampanados, anchos, de 1 cm ± de largo, brácteas lanceoladas con bordes espinosos y ápice mucronato. Ligulas de 4 mm ±, oblongas. Receptáculo velloso. Aquenios de 3 mm poco ± de largo, vellosos. Vilanos de 5 mm, pelos pestañosos rojizo-pálidos.

Vive en campos, terrenos húmedos, senderos de selvas. Florece en noviembre.

3. **Perezia Kingii** Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.[ra] parte p. 380.=*Perezia squarrosa* Griseb. Sym. Argent. 216. no Lessing.

Planta anual, erecta, de 30–50 cm de altura. Tallos pálidos, rollizos, simples inferiormente, apanojado-corimbosos en su parte superior, con pelos glandulosos. Hojas radicales, sentadas, pinatihendidas, de 5–10 cm de largo, lóbulos con muchos dientes espinosos, las caulinares abrazadoras prolongadas por su base en orejuelas, verdegay y lampiñas en ambas caras. Involucro de 6 mm poco ± de largo, brácteas verdosas, pálidas, rígidas, lanceolado-agudas. Aquenios de 2 mm poco ± de largo, sedeños. Vilanos blancos de 4 mm, pelos flexuosos pestañosos.

Vive en campos graminosos, pedregosos, en collados etc. y á orillas del río Santa Lucía entre otras plantas.

CCLXXX TRIXIS P. Browne, Jam. 312.—Lag. Amen. Nat. I. 35. (*Perdicium* Linn Gen. n. 960, *pro parte; Castra* Vell. Fl. Flum. 242, l. c. VIII. t. 81, 82).—DC. Prodr. VII. 67.—Benth. y Hook. Gen. II. 501.—Baill. Hist. des pl. VIII. 99.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV 5, p. 99 y 347.

Cabezuelas homógamas, radiatiformes, ó de flores iguales, flores ☿ todas y fértiles. Involucro cilíndrico, acampanado, brácteas generalmente en 2 series. Receptáculo pequeño, desnudo, ó con pelos. Corola 2-labiada, labio exterior 3-dentado, el interno angosto y 2-partido. Anteras asaetadas en su base, orejuelas largas. Estilo de ramas dilatadas, truncadas en el ápice y en forma de pincel. Aquenios oblongos, ó lineares, subrollizos, con 5-quillas, generalmente con papilas, angostados en su extremidad superior. Vilanos de pelos copiosos, en 2 ó 3 series, tenues ó escabrosos.—Hierbas frútices de variadas formas, sedeñas, vellosas ó tomentosas, á veces pubescentes ó viscosas. Hojas alternas,

á veces decurrentes. Cabezuelas medianas, raramente magnas. (*Trixis stricta* por ejemplo) corimbosas ó apanojadas, á veces solitarias. Corolas amarillas, blancas ó de color anaranjado.

Especies unas 30 de la América austral y central, Argentina, Chile y Méjico. Entre nosotros viven diez.

1. **Trixis Lessingii** DC. Prodr. VII. 70. Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ª parte p. 390.=*Trixis Lundii* DC. Prodr. VII. 71.=*Trixis brasiliensis* Less. en Linnaea (1830) p. 26.—Hook y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 33.

Planta herbácea, robusta, perenne, de 30-60 cm de altura. Hojas membranosas, de 25-30 cm de largo, elíptico-lanceoladas, verdosas y lampiñas en ambas caras, angostadas desde su mitad para abajo, hasta borrarse en pecíolo abrazador, las caulinares numerosas llegando hasta la extremidad superior bordes con pequeños dientes mucronatos á veces. Cabezuelas corimbosas; pedúnculos pubescentes. Involucro acampanado de 12 mm ± de largo, brácteas morenas vellosas, lanceolado-agudas. Lígulas amarillas, oblongas, de 7 mm poco ± de largo 2-3 dentadas. Aquenios de 5 mm poco ± de largo, vellosos. Vilanos rojizos, flexuosos.

Habita en terrenos húmedos, en campos de Tacuarembó. Florece en noviembre. Las raíces son numerosas, carnosas.

Existe en el Brasil oriental, Minas Geraes y en Río Grande del Sur, Paraguay, en pantanos.

2. **Trixis stricta** Less. en Linnaea (1830). p. 28.—DC. Prodr. VII. 71.—Baker en Martius. Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 389. Estampa CV.—*Onoseris stricta* Spreng. Syst. III. 503.=*Trichocline heterophylla* Griseb. Symb. Argent. 215, no Lessing.

Estampa C. — Del natural, en tamaño 1/2 menor aproximadamente.



Estampa C. — TRIXIS STRICTA Less.
Del natural, en tamaño $^1/_2$ menor aproximadamente.

Perenne, herbácea, de 25-40 cm. Hojas radicales 3 á 4, crasas, aovadas, sentadas, íntegras, redondeadas en el ápice, verdes en ambas caras, un tanto escabrosas en la haz, y vellosas en el envés; de 4-8 cm de largo. Tallo único velloso asurcado, con escasas hojas pequeñas y 2-4 cabezuelas magnas. Involucro acampanado, ancho, de 2 cm ± de largo, brácteas vellosas. Corolas anaranjado-rojizas, labio exterior lampiño, de 1 cm ± de largo. Aquenios cilíndricos de 8 mm poco + de largo, vellosos. Vilanos rojizos, frágiles.

Vive en campos graminosos, preferentemente arenosos. Florece en primavera.

Es una planta vistosa por sus grandes cabezuelas anaranjadas, olorosas.

Existe en la República Argentina también.

3. **Trixis pallida** Less. en Linnaea (1830). p. 30.—DC. Prodr. VII. 70.—Griseb. Symb. Argent. 216.—Baker en Martius, Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 387.

Subfrútice de 40-50 cm de altura; tallos alados, simples inferiormente, apanojados en su parte superior. Hojas caulinares sentadas, numerosas, oblongas, subapergaminadas, verdes en ambas caras ó vagamente pubescentes en el envés; las inferiores de 6-10 cm de largo. Cabezuelas en panojas de 10-15 cm de largo, ramas numerosas erectas, aladas, pedunculillos vellosos cortos. Involucro de 8 mm poco ± de largo; brácteas verdosas, rígidas, sedeñas, las más externas pocas y pequeñas. Flores amarillo-blanquecinas, labios exteriores oblongos, de 4 mm ± de largo. Aquenios cilíndricos vellosos. Vilanos con numerosos pelos, multiseriados, de 8 mm poco ± de largo.

Habita en campos herbosos, terrenos sílico-arenosos preferentemente. Florece en febrero

Se halla en el Paraguay y en la República Argentina, provincia Entre Ríos: Lorentz.

4. **Trixis verbasciformis** Less. en Linnaea (1830). p. 29. — DC. Prodr. VII. 70. — Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 387. = *Trixis megapotámica* Hook. y Arn. en Comp. Bot. Mag. I. 33. — DC. Prodr. l. c. = *Trixis suaveolens* y *Trixis rósea* Mart.

Erecta, ramosa, robusta, de 1-1,5 m de altura. Tallos alados, simples en su parte inferior, racimoso-apanojados en la superior. Hojas caulinares sentadas, lanceoladas ú oblongas de 10-15 cm de largo por 3-6 cm de ancho, verde-pubescentes en la haz, vellosas en el envés, las inferiores de 15-20 cm de largo. Cabezuelas en grandes y amplias panojas ramificaciones racimosos pubescentes. Involucros acampanados de 8 mm de largo, brácteas lanceoladas, vellosas. Aquenios erizados, cilíndricos, de 5 mm poco ± de largo. Vilanos de 8 mm rojizos, pelos copiosos, quebradizos, pestañosos.

Despide aroma agradable algo semejante á melocotón.

Habita en terrenos arenosos, generalmente y también entre peñascos de altas colinas. Barra de Santa Lucía. Sierras de Pan de Azúcar. Florece en febrero.

Existe en la República del Paraguay, Brasil, diversos Estados.

5. **Trixis divaricata** Spreng. Syst. III 501. — D. Don. en Trans. Linn. Soc. XVI. 190. — DC. Prodr. VII. 69. — Griseb. Symb. Argent. 216. — Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 384. = *Perdicium divaricatum* H. B. K. Nov. Gen. IV. 155. t. 355. = *Trixis auriculata* Hook. en Bot. Mag. I. 2765.

Subfrútice sarmentoso, ramas con densos pelos, no aladas. Hojas sentadas, lanceoladas, membranáceas, auriculadas en su

base, verdes con escasos y vagos pelos en la haz, blanco-tomentosas en el envés. Cabezuelas de 9 ó 10 flores, dispuestas en corimbos apanojados, copiosos, ramitas pubescentes. Involucro acampanado, de 10 mm poco ± de largo, brácteas internas alrededor de 10, lanceoladas, las externas pequeñas. Lígulas oblongas, de 4 mm poco ± de largo, blanco-amarillentas. Aquenios cilíndricos, vellosos, de 4 mm ± de largo. Vilanos de pelos copiosos quebradizos.

Es variable dando lugar á las formas siguientes descritas en Martius l. c.

Var. β *exauriculata* DC. Baker l. c. estampa CIV, fig. II.

Var. γ, *discolor* Griseb.

Var. δ, *sprengeliana* Baker l. c.

Var. ε, *odoratissima* Baker l. c.

Var. ζ, *cladoptera* Baker l. c. Nos limitamos á mencionar éstas, por no haberlas hallado nosotros.

Habita la América trópica en la que se halla ampliamente repartida. Los brasileños la llaman *selidonia.*

6. **Trixis mollissima** D. Don en Trans. Linn. Soc. XVI. 299. —DC. Prodr. VII. 69.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 384. *Trixis flexuosa* Less. en Linnaea (1830), p. 32, no Spreng.=*Cacalia prestans* Vell. Flor. Flum. Ic. VIII. t. 80.

Frútice ramosísimo, ramas no aladas, pubescentes, leñosas, las superiores flexuosas y hojosas hasta su ápice. Hojas pecioladas, membranáceas, puntiagudas, íntegras, ó dentadas, de 15-20 cm de largo por 4-6 cm de ancho, con vello tenue en la haz, sedeño denso en el envés. Cabezuelas en panojas amplias corimbosas, ramillas pubescentes. Involucro acampanado, ancho, de 8 mm poco ± de largo; brácteas internas rígidas, las externas oblongas

ó lanceoladas, vellosas. Aquenios de 6 mm poco ± de largo, vellosos. Vilanos de 8-10 mm de largo, pelos quebradizos.

Vive en el Uruguay cerca de Montevideo: Sello, en el Brasil oriental y austral y en la República Argentina, Entre Ríos: Gibert.

7. **Trixis ochroleuca** Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 33. — DC. Prodr. VII. 71. —Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 391. *Holocheilus ochroleucus* Cass. Bull. Phil. 1818. p. 73. y Dict. XXI. 306. = *Platycheulus ochroleucus* Cass. Opusc. Phyt. II. 153, 162. = *Trixis hieracioides* DC. Prodr. VII. 71.

Perenne, herbácea, casi enteramente lampiña, de 25-40 cm de altura. Tallos varios, simples en su parte inferior, corimbosos en el ápice; corimbos de escasas cabezuelas generalmente. Hojas radicales pecioladas pinadas generalmente de 8 cm de largo ±, pecíolo de 4-5 cm: las caulinares lanceolado-agudas, sentadas, todas irregular y vagamente dentadas, verdes y lampiñas en ambas caras. Cabezuelas en pedúnculos delgados, lampiños ó con muy escasos y cortos pelos. Involucro de 5 mm poco ± de largo, acampanado, brácteas rígidas, erizadas, lanceolado-agudas. Corolas blancas, labio exterior de 4 mm ± de largo. Aquenios vellosos, 5-aquillados de 2 mm poco ± de largo. Vilanos blancos flexuosos.

Vive en terrenos húmedos, campos á orillas de ríos, lagunas, etc. Florece en diciembre.

Existe en la República Argentina.

8. **Trixis brasiliensis** DC. Prodr. VII. 71. y en Diss. Labiat. 9. Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 392. = *Perdicium brasiliense*. Linn. Mant. 115. = *Castra illustris* Vellozo Flor.

Flum. Ic. VIII. t. 81. =*Cleanthes othonnoides* Griseb. Symb. Argent. 217.

Herbácea erecta. Tallos estriados ó asurcados y erizados, de 25-40 cm de altura. Hojas radicales pecioladas, oblongas, de 5-10 cm de largo por 3-4 de ancho, con grandes dientes, las caulinares sentadas, lanceoladas, estrechas, verdes, escabrosillas en la haz, vellosas en el envés. Cabezuelas corimbosas, pedúnculos vellosos morenos, cortos, 4-10, pocas veces más. Involucros acampanados, anchos, de 8 mm ± de largo; brácteas 1-seriadas casi. oblongas, con pelos blancos en el dorso. Corolas blancas Aquenios vellosos, de 5 mm poco ± de largo. Vilanos blancos pelos copiosos, flexibles, de 6 mm poco ± de largo.

Habita en campos graminosos. Florece en noviembre.

Existe en la Argentina y en el Brasil.

En nuestro herbario conservamos individuos con amplios corimbos de numerosas cabezuelas, 30 á 40.

9. **Trixis Lorentzii** (Hieron.) Arech. Anales del Museo Nacional. Serie II. Entrega I. p. 15. Est. VII.

Estampa CI.—Del natural, $^1/_2$ menor aproximadamente.

Subfrútice, erecta, de 30–50 cm de alto. Tallos alados, estriados, simples en su parte media inferior, muy ramosos en la superior, apanojados. Hojas caulinares numerosas, de 5–8 cm de largo, por 2–2.5 cm de ancho, oblongo-lanceoladas ó lanceolado-agudas, aserradas, dientes mucronatos, verdes y vellosas en ambas caras, vello corto. Cabezuelas numerosas en densas panojas piramidales de 20–30 cm de alto, ramas erectas, visiblemente aladas, pedunculillo de 8–10 mm de largo. Involucro de 8–9 mm: brácteas: 5 interiores, linear-lanceoladas, sedeñas en su dorso, inte-



Estampa CI. — Trixis Lorentzii (Hieron.) Arech.
Del natural. $^1/_2$ menor aproximadamente.

riormente lisas, lustrosas; 2-3 exteriores pequeñas. Flores amarillo-pálidas, labio exterior de 4-5 mm. Aquenios de 4 mm de largo, cilíndricos, color amarillo-obscuro y con menudísimos dientes; vilano de 1 cm, copioso, denso, blanco-sedeño.

Habita en campos herbosos, terrenos preferentemente arenosos. Florece en febrero.

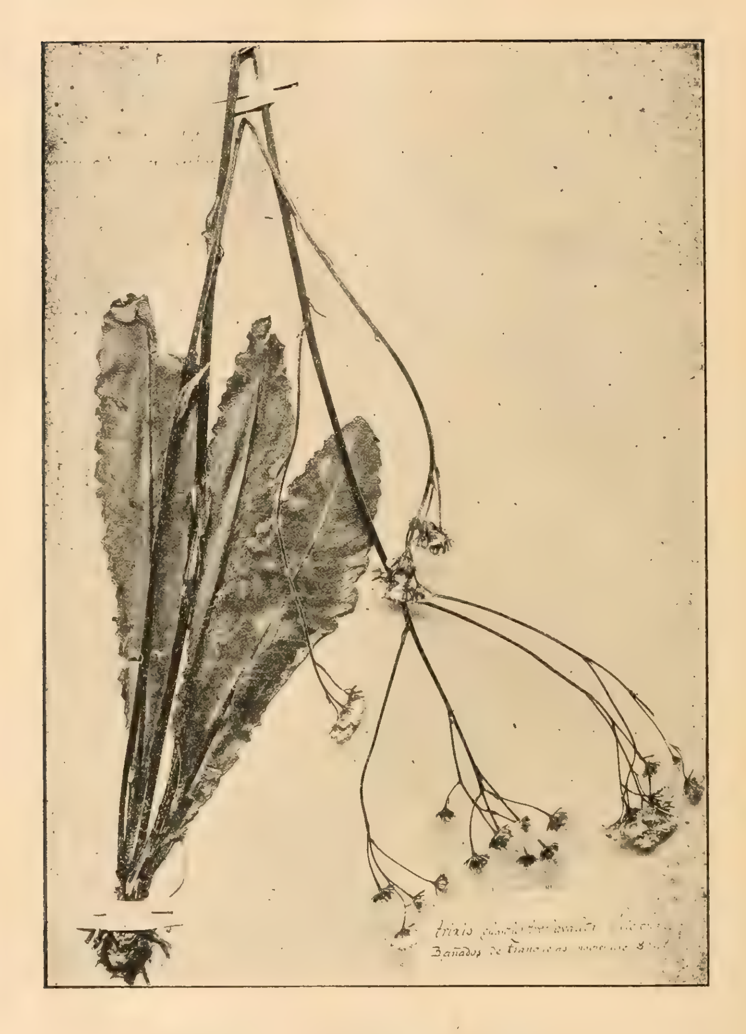
10. **Trixis** *(cleanthe)* **Hieronymi** Arech. Anales del Museo Nacional. Serie II. Entrega I. p. 16. Est. VIII.

Estampa CII.—Del natural, $^1/_2$ menor aproximadamente.

Planta herbácea, de 70-90 cm de alto, lampiña. Tallos erectos, simples, estriados. Hojas radicales elípticas, de 20-25 cm de largo, por 3-4 de ancho, angostadas en su parte media inferior, hasta reducirse á su costilla media, á manera de pecíolo rojizo comprimido, de 5 cm ± de largo, estriado y un tanto abrazador por su base; lampiñas en ambas caras; pestañosas é irregularmente dentadas, dientes mucronatos. Hojas caulinares mucho menores, sentadas y alternas. Cebezuelas en corimbos apanojados, con 20-25 flores. Involucro acampanado, brácteas 9-11 uniseriadas casi, oblongas, de 5 mm ± de largo, subpubescentes en su dorso y pestañosas en su ápice. Corola subembudada de 6-8 mm, blanca, labio superior 3-dentado y el inferior bihendido. Anteras asaetadas, filamentos robustos. Estígmas breves, truncos. Aquenio de 5 mm ±, con 5 costillitas, comprimido ó subtrígono, estrechado vagamente en pico; vilano blanco.

Habita en parajes pantanosos, lagunas herbosas. Florece en noviembre. Los ejemplares del Museo proceden de Tranqueras. Departamento de Rivera.

CCLXXXI. PAMPHALEA Lag. Amen. Nat. I. 84.—DC. Prodr. VII. 73.—Benth. y Hook. Gen. II 503. Baill. Hist. des pl. VIII. 99.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5. 347.



Estampa CII. — TRIXIS *(cleanthe)* HIERONYMI Arech.

Del natural, ½ menor aproximadamente.

Cabezuelas homógamas, de flores iguales: flores todas ☿ y fértiles. Involucro acampanado, brácteas en 2 series casi. Receptáculo plano, desnudo, hoyoso. Corolas 2-labiadas, labios íntegros, rara vez dentados, el externo mayor y ligulado, el interior angosto y arrollado. Anteras asaetadas en la base, orejuelas pequeñas. Estilo de ramas lineares, truncadas en el ápice. Aquenios trasovoides, vellosos, calvos.—Hierbas anuales, lampiñas, erectas, ramosas. Hojas alternas, anchas ó angostas, íntegras ó dentadas, á veces acorazonadas. Cabezuelas pequeñas en pedúnculos largos ó apanojados. Corolas blancas.

Especies conocidas 4 á 5, de la América austral extratropical. Aquí entre nosotros se encuentran casi todas.

1. **Pamphalea Commersonii** Cass. Bull. Philom. (1819), t. 111.—Lessing en Linnaea (1830) p. 8.—DC. Prodr. VII. 73.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 395.

Estampa CIII.—Del natural, en tamaño igual aproximadamente.

Herbácea, perenne; tallo craso, tuberoso en su base, de 1 cm escaso de diámetro; con numerosas raicillas delgadas. Hojas radicales pecioladas, redondas, vagamente dentadas, de 2-2,5 cm de diámetro, verdegay y lampiños en ambas caras. Tallos erectos de 10-15 cm de largo, corimbosos en su ápice, pedúnculos rígidos, alargados, con hojas diminutas sentadas, íntegras. Involucro acampanado, de 5 mm poco ± de largo, brácteas oblongas, puntiagudas, rígidas, verdosas, las externas menores y aovadas. Lígulas blancas, 10 á 12, oblongas. Aquenios vellosos.

Vive en campos abiertos, graminosos, en colinas y collados pedregosos. Florece en primavera.



Estampa CIII. — Pamphalea Commersonii Cass.
Del natural. en tamaño igual aproximadamente.

2. **Pamphalea heterophylla** Less. en Linnaea (1830) p. 8. —DC. Prodr. VII. 73. —Griseb. Symb. Argent. 217. —Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 395.

Planta herbácea, anua, cespitosa, de finas y delgadas raíces. Hojas de la base pecioladas, subíntegras, de 1 cm ± de largo por otro tanto de ancho. Tallos varios, delgados, poco ramificados, de 10-15 cm de alto, con hojas pequeñas aovadas, agudas, sentadas, abrazadoras, con grandes dientes. Cabezuelas poco numerosas en anchos corimbos, pedúnculos erectos. Involucro de 3 mm poco ± de largo; brácteas oblongas, verde-pálidas, puntiagudas. Lígulas oblongas, blancas, de 2 mm poco ± de largo.

Vive en campos de los alrededores de Montevideo; Santa Lucía; en el Salto.—Se encuentra igualmente en la República Argentina.

3. **Pamphalea bupleurifolia** Less. en Linnaea (1830). p. 9.—DC. Prodr. VII. 73.—Baker en Martius Flor. bras. VI 3.ra parte p. 395.

Anua. Hojas radicales en largos pecíolos, lanceoladas, íntegras, de 7-10 cm de largo por 6-7 mm de ancho, obtusas, verdegay y lampiñas en ambas caras, angostadas en su mitad inferior. Tallos erectos, corimbosos, con numerosas cabezuelas, pedúnculos largos con hojas lanceoladas, puntiagudas, con orejuelas en su base, abrazadoras. Involucros acampanados de 4 mm poco ± de largo, brácteas verde-pálidas, oblongas. Lígulas oblongas, de 2-2,5 mm, blancas. Aquenios vellosos.

Vive á orillas de lagunas, ríos y otros parajes húmedos. Orillas del río Santa Lucía. Florece en primavera.

4. **Pamphalea cardaminifolia** Less. en Linnaea (1830). p. 9.—DC. Prodr. VII. p. 73.—Baker en Martius Flor. bras. VI 3.ra parte p. 395.

Herbácea anual. Hojas radicales pecioladas. lanceoladas, de 6–9 cm de largo por 1,5-2 cm de ancho, verdegay en ambas caras, pinadas, lóbulos 3-8-yugados, adnatos, íntegros ó poco dentados. Tallos erectos, de 15-20 cm de alto, apanojado-corimbosos, con numerosas hojas pinadas. Involucro acampanado, brácteas oblongas. Lígulas blancas. oblongas. Aquenios vellosos.

Vive en terrenos húmedos, campos graminosos. Florece en primavera.

5. **Pamphalea maxima** Less. en Linnaea (1830). p. 9.—DC. Prodr. VII. p. 73.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 396. Estampa CVIII.

Hierba anual. Hojas radicales, dispuestas en rosetón: pecíolo largo, aplanado. de 8 cm de largo ± en algunas: láminas pinatihendidas, verdes y lampiñas en ambas caras, lóbulos anchos. Tallos de 40-60 cm de alto. apanojados. pedúnculos erectos. Involucro acampanado; brácteas pálidas, oblongas. Lígulas blancas, oblongas, de 2-2,5 mm. Aquenios vellosos.

Se encuentra en parajes húmedos sombríos á veces. Florece en primavera.

CCLXXXII. JUNGIA Linn. f. Suppl. 58.—DC. Prodr. VII 55.—Walp. Ann. I. 459.—Benth. y Hook. Gen. II, parte 1.ra p. 502.=*Trinacte* Gaertn. Fruct. II. 415.=*Martrasia* Lag. Amoen Nat. I. 36.=*Dumerilia* Lag. ex DC. in Ann. Mus. Par. XIX 71, t. 6. (15) y 7 (16).

Cabezuelas homógamas, florecillas todas iguales ó radiadas, todas las florecillas ☿ fértiles. Involucro cilíndrico ó acampanado. brácteas en 1-2 series casi iguales. Receptáculo de brácteas rígidas envolviendo enteramente á las florecillas. Corolas bilabia-

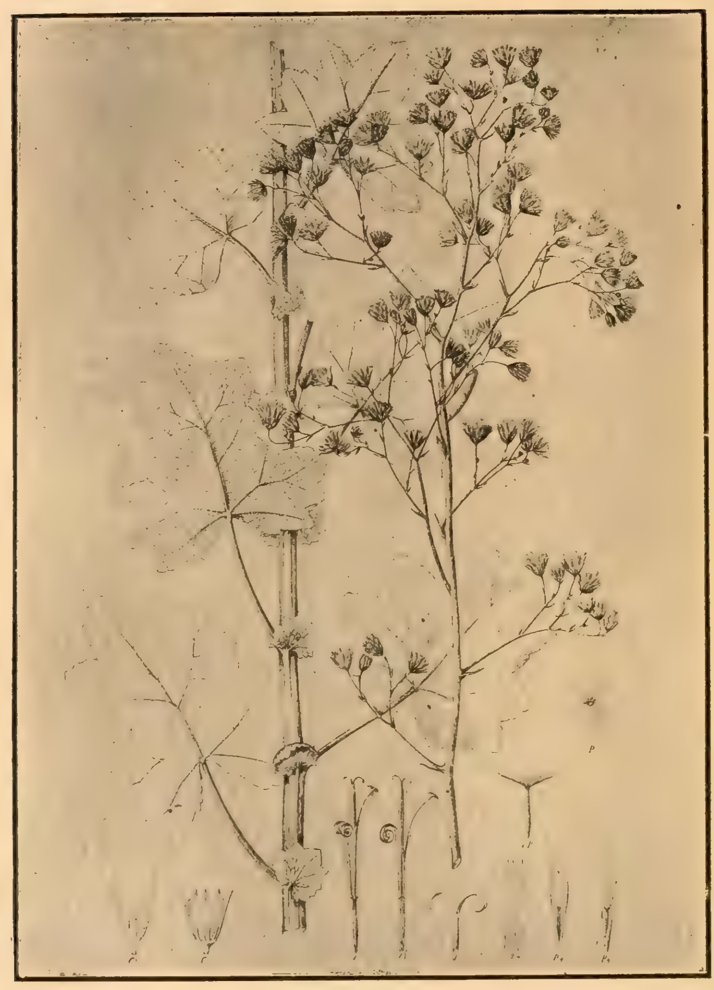
das, labio exterior 3-dentado y largo en las más externas generalmente, en las internas 2-partido ó 2-hendido, angostado. Anteras asaetadas en su base, orejuelas prolongadas. Ramas de los estilos dilatadas hacia su extremidad, truncadas y apinceladas en el ápice. Aquenios oblongos, de 5 costillas, angostados en su parte superior. Vilanos 1-seriados, plumosos.—Hierbas ó subfrútices, erectas ó trepadoras. Hojas alternas, generalmente redondeadas ó acorazonadas, dentadas ó lobuladas. Cabezuelas pequeñas ó medianas, apanojadas. Corolas amarillentas ó róseas. Aquenios lampiños ó vellosos.

Especies conocidas alrededor de 12 de la América austral, Chile y Brasil meridional hasta Colombia.—En esta República vive una sola.

1. **Jungia floribunda** Less. in Linnaea (1830), p. 38.—DC. Prodr. VII. 55.—Hook y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 33. Griseb. Symb. Arg. 215.—non Benth. in Pl. Spruc. n. 5966.—Baker en Mart. Flor. bras. vol. VI. p. III. p. 393. Estampa CVII.=*Jungia pyramidalis* D. Don in Trans. Linn. Soc. XVI. 299.=*Martrasia pubescens* Lag. Amoen. I. 36.—Cas. Opusc. II. 158.

Estampa CIV.—Según Flor. bras. lam. 107.

Planta erecta, de 1-1,5 m de altura, tallo de 1-1,5 cm de diámetro en su base, pubescente. Hojas de 8-10 cm de largo por otro tanto de diámetro, profundamente lobuladas, palmeadas, escabrosas discretamente en la haz, venoso-reticuladas y pubescentes en el envés. Inflorescencia en panojas amplias, abiertas, de 20-25 cm de alto, ramificaciones corimbosas, pubescentes. Involucros de 6-7 mm de largo, brácteas biseriadas, rígidas lanceoladas, pubescentes en su dorso las externas. Flores blanquecinas. Aquenios lampiños, cilíndricos, de 4-5 mm de largo, pro-



Estampa CIV. — JUNGIA FLORIBUNDA Less.

Según *Flora brasiliensis*, lám. 107.

longados en largo cuello é inferiormente angostados. Vilanos de 5 mm ±, pelos plumosos.

Vive en el Uruguay, cerca de Montevideo, orillas del rio Santa Lucía; en la República Argentina, Brasil y Paraguay.

*Tribu XIII.* — CHICORIÁCEAS. — Cabezuelas homógamas, flores iguales ó subradiatiformes. Involucro de varias formas. Receptáculo sin pajitas ó si existen son caducas. Corolas todas liguladas con el ápice truncado, 5-dentado. Anteras sin orejuelas en la base, ó cuando más cerdosas. Estilos de ramas tenues. Aquenios variados. Vilano cerdoso ó pajizo, á veces nulo.

Hojas radicales ó alternas. Jugos generalmente lechosos.

*Subtribu I.* — HYOSERIDÁCEAS. — Hierbas. Aquenios truncados. Vilanos más ó menos pajosos ó calvos.

CCLXXXIII. CICHORIUM Linn. Gen. n. 921.—DC. Prodr. VII. 84.—Benth. y Hook. Gen. II. 506.—Baill. Hist. des pl. VIII. 105.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, 354.

Cabezuelas homógamas, liguliforas, brácteas en 1 serie incompleta. Receptáculo plano, desnudo. Corolas liguladas, truncadas en el ápice, 5-dentadas. Anteras asaetadas en la base. Estilos de ramas tenues. Aquenios subpentágonos, comprimidos, estriados, ∞-aquillados, angostados en su parte superior, truncados en el ápice. Vilanos de pelos breves, numerosos, en 2-3 series.

Hierbas erectas, lampiñas. Hojas inferiores pinatihendidas ó dentadas. Cabezuelas pedunculadas ó sentadas. Flores azuladas. Aquenios lampiños.

Especies 3, una de las cuales diseminada en las regiones templadas y subtropicales del hemisferio boreal del viejo mundo é inquilina en otras partes; otra, extensamente propagada por el

cultivo, la tercera Mediterránea.—Entre nosotros sólo vive la segunda.

1. **Cichorium intybus** Linn. sp. 1142.

Planta de 60-100 y más cm de altura, robusta, angulosa, pubescente escabrosa. Ramas extendidas. Las hojas inferiores cortadas, lóbulos desiguales, dentados y angulosos; las superiores sentadas, lanceoladas. Cabezuelas de lígulas azuladas. Involucros de brácteas ovales ó lanceoladas, pestañosas.

Vive en terrenos baldíos, incultos, secos, á orillas de caminos. Se halla naturalizada desde largo tiempo en los alrededores de Montevideo.

*Subtribu II.*—RHAGADIOLEAS.—Hierbas. Involucro de brácteas crasas, en su base. Aquenios angostados hacia el ápice. Vilanos en forma de corona.

CCLXXXIV. RHAGADIOLUS Juss. Gen. 168. (*Hedypnois* Schreb. Gen. Pl. 532).—DC. Prodr. VII. 77.—Benth. y Hook. Gen. II. 510.—Baill. Hist. des pl. VIII. 112.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5. 356.

Cabezuelas homógamas, liguliflora s. Involucro cilíndrico, acampanado, brácteas angostas, uniseriadas, subherbáceas, engrosadas en el dorso, encorvadas, cóncavas. Corolas liguladas, truncadas en el ápice y 5-dentadas. Anteras asaetadas en la base. Estilos de ramas tenues, obtusos. Aquenios angostos, rollizos, comprimidos, 5-10-aquillados, encorvados, los internos algo diferentes, coronados por vilano breve.—Hierbas anuas, ramosas en la base, lampiñas ó erizadas. Hojas radicales dentadas ó pinatihendidas, las caulinares pocas é íntegras. Cabezuelas peque-

ñas, en la extremidad de pedúnculos, ó sentadas en bifurcaciones de las ramas. Corolas amarillas.

Especies 5, de regiones mediterráneas y Asia media. Entre nosotros se halla una naturalizada desde largo tiempo y muy extendida en los campos.

1. **Rhagadiolus hedypnois** All. Fl. Pedem. I. 226.— *Rhagadiolus creticus* All. l. c.

Herbácea anua, de 15–30 cm de extensión, raíces con varios tallos tendidos, provistos de pelos un poco ásperos. Hojas radicales con grandes dientes, á veces pinadas, las caulinares sentadas, íntegras ó con algunos dientes agudos. Cabezuelas en largos pedúnculos engrosados en el ápice. Flores amarillas.

Vive en campos incultos, terrenos pedregosos y más ó menos áridos. Florece á fines de la primavera.

*Subtribu III.*—Crepideas.—Hierbas con tallos foliáceos. Involucro caliciforme, raramente empizarrado. Aquenios angostados en su base.

CCLXXXV. PICRIS Linn. Gen. n. 907. DC. Prodr. VII. 128. —Benth. y Hook. Gen. II. 512.—Baill. Hist. des pl. VIII. 107.— Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, 361.

Cabezuelas homógamas, ligulifloras. Involucro ovoide, brácteas internas en 1 serie, subiguales, quilla engrosada, después cóncavas; las externas en ∞ series, herbáceas. Receptáculo plano. Corolas liguladas, 5-dentadas en su ápice. Anteras asaetadas en su base. Estilo de ramas tenues. Aquenios lineares, más ó menos encorvados, 5–10-aquillados. Vilanos con pelos uniseriados, plumosos, soldados en anillo basilar.—Hierbas erectas.

ramosas, erizadas. Hojas alternas ó radicales. íntegras, dentadas ó pinatihendidas. Cabezuelas pedunculadas, en el ápice de ramas; pedúnculos largos. Corolas amarillas. Aquenios lampiños.

Especies unas 24. la mayor parte de Europa. Asia templada occidental y Africa boreal. una extendida en regiones templadas subtropicales de ambos hemisferios. é inquilina en otros muchos lugares. Aquí en nuestro país vive una naturalizada desde largo tiempo.

1. **Picris echioides** Linn. sp. 1114.=*Helminthia echioides*. Gaertn. Fruct. II, t. 159, fig. 2.—Rchb. Ic. XIX. t. 1378.

Planta de 50–100 cm de altura. Tallos erectos, robustos, ramosos, subdicótomos. principalmente en la parte superior. erizados de pelos rudos. Hojas oblongas. erizadas de pelos bifurcados, simples los de los bordes y los del nervio medio: las inferiores angostadas hacia la base, las superiores. acorazonadas y abrazadoras. Involucros con brácteas foliáceas provistas de pelos bifurcados. Aquenios bruscamente angostados en largo y fino pico, los externos más gruesos y vellosos en su cara interna.

Inquilina desde algún tiempo á esta parte. Se ha extendido considerablemente en terrenos baldíos.

*Subtribu IV.*—HIERACEAS.—Hierbas con pelos estrellados ó lanosos. Involucro con brácteas rara vez empizarradas. Aquenios truncados en el ápice.

CCLXXXVI. HIERACIUM Linn. Gen. n. 913.—DC. Prodr. VII. 199.—Benth. y Hook. Gen. II. 516.—Baill. Hist. des pl. VIII. 109.—Engler y Brantl, Pflanzenfam. IV. 5, 90.

Cabezuelas homógamas, liguliflоras. Involucro cilíndrico, acampanado. brácteas angostas, herbáceas. Receptáculo plano.

desnudo. Corolas liguladas, truncadas en el ápice 5-dentado. Anteras asaetadas en su base. Estilo de ramas tenues. Aquenios oblongos, 10-, rara vez 15-aquillados, rollizos ó con 4 ó 5 costillas sobresalientes mayores truncadas en el ápice. Vilanos con copiosos pelos en 1 ó 2 series, simples, rígidos, generalmente frágiles, persistentes. -Hierbas perennes con pelos glandulíferos unos estrellados floconosos los otros, rara vez lampiñas. Hojas radicales ó alternas íntegras, dentadas ó subpinatihendidas. Cabezuelas, ya en escapo sin hojas, ó solitarias en largos pedúnculos, ya apanojadas en tallos con más ó menos hojas ó subcorimbosas. Involucros erizados de pelos negros generalmente. Corolas amarillas, rara vez anaranjadas ó rojas. Aquenios lampiños, costillas lisas; vilanos generalmente alesnados.

Especies descritas, muchas de ellas repetidas, unas 265, reductibles á 150 cuando menos, la mayor parte europeas, de la América boreal, andina y austral en Asia pocas, una que otra en el Africa austral extratropical. Entre nosotros existe una indígena.

1. **Hieracium Commersonii** Monnier. Essay 42.—Froel. en DC. Prodr. VIII. 213.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 337. -*Hieracium semiglabratum* Griseb. Symb. Argent. 218. = *Pilosella semiglabrata* Schultz-Bip. en Flora 1862. p. 436.

Estampa CV.—Del natural, en tamaño $^1/_2$ menor aproximadamente.

Planta erecta, de 50-60 cm de altura, perenne. Hojas radicales traslanceoladas, de 4-6 cm de largo por 2 cm poco ± de ancho, angostadas en su base, subíntegras, membranáceas, casi lampiñas, verde obscuras en la haz, con algunos pelos esparcidos en el envés. Tallos delgados con bastantes pelos, inferiormente sobre todo, y 2 á 4 hojas sentadas, lanceoladas. Cabezuelas en



Estampa CV.—HIERACIUM COMMERSONII Monnier.
Del natural, á 1/3 de su tamaño poco más ó menos.

corimbos abiertos irregulares, poco numerosas, pedúnculos erizados de pelos glandulosos. Involucro acampanado, de 8 mm — de largo, brácteas 2-3-seriadas, con pelos estrellados en su dorso. Aquenios negros, cilíndricos, lampiños, 10 aquillados. Vilanos tan largos como los aquenios.

Habita en terrenos pedregosos. Se halla en la República Argentina y en el Brasil austral, también. Florece en verano.

*Subtribu V.* — HYPOCHAERIDEAS. — Hierbas con escapos de pelos simples ó estrellado-ramosos en el ápice.

CCLXXXVII. HYPOCHAERIS Linn. Gen. n. 918. — DC. Prodr. VII. 90. — Benth. y Hook. Gen. II. 519. — Baill. Hist. des pl. VIII. 110. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, p. 361.

Cabezuelas homógamas, liguliflores. Involucro oblongo, brácteas en ∞ series, empizarradas. Receptáculo plano, pajitas angostas, generalmente hialinas, recostadas á las flores. Corolas liguladas, ápice truncado, 5 dentado. Anteras asaetadas en la base. Estilos de ramas tenues, obtusas en el ápice. Aquenios oblongos, comprimidos, 10-aquillados, estrechados en su base y prolongados en cuello más ó menos largo. Vilanos de pelos largos, plumosos, en 1 serie. — Hierbas perennes rara vez anuas. Hojas radicales en rosetón, íntegras, dentadas ó pinatihendidas. Tallos erectos, poco ramificados, escapiformes. Cabezuelas medianas, en largos pedúnculos ó solitarias en escapos. Corolas amarillas. Aquenios con costillas escabrosas ó pestañosas.

Especies conocidas alrededor de 30, diseminadas por las regiones templadas y montañosas de ambos hemisferios, 2 de ellas inquilinas, cosmopolitas. Entre nosotros viven 5 diseminadas por toda la República.

1. **Hypochaeris variegata** Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 333.=*Hieracium variegatum* Lam. Encycl. II. 362.

Estampa CVI.—Del natural, 1/3 de su tamaño poco más ó menos.

Planta perenne, de raíces ahusadas. Hojas radicales arrosetadas, numerosas, sentadas, de 4-8 cm de largo, partidas, lóbulos deltoides más ó menos vellosos. Tallos erectos, de 15-20 cm de altura con largos pelos, á veces, ó casi lampiños otras, generalmente ahorquillados, 2-3-céfalos, pedúnculos ascendentes, alargados, con bractéolas pequeñas, lineares. Involucro de 1,5-2 cm de largo: brácteas 3-4-seriadas, juntas, traslanceolado, espatuladas, verde-negruzcas, obtusas, con márgenes cerca del ápice, blanquecinas. Receptáculo de pajitas hialinas, lanceoladas, prolongadas en larga punta. Aquenios de 1 cm ± con largo pico. Vilanos de 1 cm de largo, pelos blandos plumosos.

Vive en campos graminosos, pedregosos ó arenosos. Frecuente en la costa platense sobre todo.

2. **Hypochaeris apargioides** Hook. y Arn. Bot. Beech. I. 28. Griseb. Symb. Argent. 317. - Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 333.=*Achyrophorus apargioides* DC. Prodr. VII. 94.=*Oreophila apargioides* D. Don. Phil. Mag. (1832). p. 388.

Hojas radicales numerosas, sentadas, traslanceoladas, partidas, de 8-10 cm de largo, con pelos diseminados ó sublampiñas, angostadas cerca de la base. Tallos varios, erectos, monocéfalos, sedeños ó sublampiños, de 15-20 cm de alto. Involucro acampanado de 1.5 cm de largo, brácteas apretadas, 3-seriadas, verdes y más ó menos vellosas. Flores tan largas como su involucro. Vilanos blancos, de 8 mm poco ± de largo.



Estampa CVI. Hypochaeris variegata. Baker.

Del natural. 1/2 de su tamaño poco más ó menos

Vive en terrenos, preferentemente arenosos. En la República Argentina y en Chile también.

3. **Hypochaeris brasiliensis** Griseb. Symb. Argent. 217.— Baker en Martius, Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 334.=*Seriola brasiliensis* Less.=*Achyrophorus brasiliensis* Walp. Rep. VI. 331.

Planta perenne, de 50-80 cm de altura, ramosa; raíces ahusadas. Hojas radicales sentadas, membranáceas, de 15-30 cm de largo, cortadas, dentadas, lampiñas. Tallos generalmente ramificados, policéfalos, hojas inferiores pinatipartidas. Pedúnculos ascendentes, largos, con bractéolas lineares no muy numerosas. Involucro de 2,5-3 cm de largo, brácteas lineares, lampiñas. las internas lineares. Receptáculo de pajitas hialinas prolongadas en punta. Aquenios de 12 mm poco ± con pico tan largo como ellos. Vilanos de 12 mm, pelos plumosos blancos.

Var. *β*, *Tweediei* Baker l. c.=*Seriola Tweediei* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 31.

Cabezuelas un tanto menores, brácteas vellosas en su dorso.

Var *γ*, *microcephala* Baker. l. c.=*Seriola brasiliensis*. var. *parvifolia* Hook. y Arn. Comp. l. c. 31.

Planta menor, cabezuelas mucho más pequeñas.

Vive en el Uruguay, en la República Argentina y en el Brasil, diversos estados.

4. **Hypochaeris glabra** Linn. sp. 1140. Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 331, (en obs.).

Raíces ahusadas, simples, delgadas. Tallos de 25-50 cm de altura, erectos, ramosos generalmente, lampiños, con bractéolas escamosas, pequeñas. Hojas, todas radicales, en rosetón, oblongas, angostadas hacia la base, sinuosas, lampiñas. con escasos

pelos en sus bordes, á veces. Pedúnculos engrosados hacia el ápice. Involucros lampiños. brácteas interiores tan largas como las lígulas. Aquenios de dos formas, los de la circunferencia, sin pico, los del centro estrechados en cuello más ó menos largo.

Vive en campos graminosos, terrenos arenosos preferentemente. Florece en primavera y verano.

5. **Hypochaeris petiolaris** Griseb. Symb. Argent. 218. Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 332. *Seriola petiolaris* Hook. y Arn. Comp. Bot. Mag. I. 30.

Perenne, lampiña. Hojas radicales numerosas arrosetadas. traslanceolado-subagudas, de 3 cm ± de largo, por 8 mm ± de ancho, sinuadas, con dientes deltoides, en largo peciolo, angostadas insensiblemente. Tallos en forma de bohordo, de 15 cm ± de alto. con bractéolas lineares. lampiñas. Involucro acampanado. de 2 cm ± de largo. brácteas lineares, lampiñas. agudas. Aquenios de 1 cm ± con largo pico. Vilanos de 8 mm ± con pelos plumosos finos.

Habita en Buenos Aires: Tweediei cerca de Córdoba. Grisebach y en esta República.

CCLXXXVIII. TARAXACUM Hall. Stirp. Helv. I. 23 DC. Prodr. VII. 145.—Benth. y Hook. Gen. II. 522.—Baill. Hist. des pl. VIII. 110.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, p. 93.

Cabezuelas homógamas, ligulifloras. Involucro acampanado. brácteas membranáceas en numerosas series. Receptáculo plano. desnudo. Corolas liguladas. ápice 5-dentado. Anteras asaetadas en su base. Estilo de ramas tenues. obtusas. Aquenios oblongos angostos, rollizos, 4-5-gonos, los externos comprimidos por el dorso. sub 10-aquillados. estrechados en su base y prolongados

en cuello tenue y largo, ó breve. Vilanos de pelos copiosos, simples, tenues, desiguales. —Hierbas subacaules. Hojas radicales. Escapos sin hojas, monocéfalos. Cabezuelas medianas ó mayúsculas. Corolas amarillas. Aquenios lampiños.

Especies descritas 40, reductibles á 6, de regiones templadas, y frías, y subcálidas del hemisferio boreal, también en el austral y en otras regiones inquilinas. Entre nosotros vive una naturalizada desde algún tiempo diseminada en campos graminosos, terrenos frescos.

**Taraxacum officinale** Wig. Prim. Holsat. 56. — Koch Syn. Flor. Germ. ed. 2, p. 492. = *Taraxacum dens-leonis*. Desf. All. II. 228. *Leontodon taraxacum* Linn. Sp. 1122. fl. Dan. IV. t. 574. — Engler Bot. t. 510.

Tronco craso, prolongado en raíz ahusada, profunda. Tallos radicales floríferos, de 15 - 40 cm de largo, erectos ó más ó menos tendidos, ascendentes. Hojas radicales dispuestas en rosetón, oblongas, angostadas en peciolo, cortadas en lóbulos irregulares, triangulares, agudos, inciso-dentadas ó casi enteras. Involucro de brácteas exteriores abiertas ó cabizbajas. Vilanos blancos, pelos soldados por su base. Aquenios aquillados, quillas longitudinales, estriadas, espino-tuberculosas en su parte superior. Lígulas amarillas.

Vive en campos graminosos. Florece en primavera. Inquilina, espontánea desde algún tiempo y bastante generalizada en esta república.

*Subtribu VI.* — Lactuceas. — Hierbas subfrútices, pelos, si existen, simples. Involucro en forma de cáliz, rara vez empizarrado. Aquenios angostados en ambas extremidades alargados en cuello generalmente. Vilanos copiosos blandos.

CCLXXXIX. LACTUCA Linn. Gen. n. 909. — DC. Prodr. VII. 176. — Benth. y Hook. Gen. II, 524. — Baill. Hist. des pl. VIII. 115. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, p. 91.

Cabezuelas homógamas, liguliflores. Involucros cilíndricos, brácteas en pocas series, empizarradas, membranáceo-herbáceas con márgenes escariosas. Receptáculo plano, desnudo. Corolas liguladas, ápice truncado, 5-dentado. Anteras asaetadas en su base. Aquenios oblongos, ovales, más ó menos comprimidos, planos generalmente, brevemente contraídos en su base, prolongados en largo cuello, 3-5-aquillados en sus caras, rugosos transversalmente, á veces. Vilanos de pelos copiosos en ∞ series, tenues, simples, persistentes. - Hierbas lampiñas, con jugos lechosos. Hojas radicales ó alternas, íntegras ó groseramente dentadas ó pinatihendidas, con márgenes pestañosas. Cabezuelas apanojadas. Involucro generalmente liso. Corolas amarillentas ó azuladas.

Especies conocidas al rededor de 60, de Europa, Asia, África y América boreal; en otras regiones, algunas de ellas, inquilinas; entre nosotros, además de la especie cultivada, se halla otra espontánea, naturalizada desde algún tiempo, en las cercanías de la Colonia.

1. **Lactuca scariola** Linn. sp. 1119. —Engl. Bot. t. 268.- Flor. Dan. VII. t. 1227.

Planta herbácea, erecta, de 50-100 cm y más de altura. Tallos fistulosos, ramificados, superiormente hojosos; ramas delgadas abiertas lampiñas. Hojas lampiñas, con espinas en su nervio medio y bordes espinosos y pestañosos, oblongas, agudas ú obtusas, abrazadoras por su base, pinatihendidas, lóbulos dentados, mucronatos. Cabezuelas pedunculadas ó sentadas á lo largo de las

ramas, en amplia panoja terminal abierta. Lígulas amarillentas. Aquenios oblongos. tan largos como su pico. con 5 estrías iguales en cada faz.

Vive al borde de caminos. Los ejemplares de nuestra colección proceden de la Colonia, donde los recogimos al borde de senderos, cerca de la villa por el mes de febrero. No la hemos hallado en parte alguna de la República fuera de la señalada.

CCLXXXX. SONCHUS Linn. Gen. n. 908. — DC. Prodr. VI. 184. — Benth. y Hook. Gen. II. 528. — Baill. Hist. des pl. VIII. 116. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5, p. 114.

Cabezuelas homógamas, liguliflora. Involucro ovoide ó acampanado, brácteas en ∞ series, empizarradas. herbáceo - membranáceas, las exteriores gradualmente menores. Receptáculo plano, desnudo. Corolas liguladas, truncadas en el ápice 5 - dentado. Anteras asaetadas en su base. orejuelas cerdoso-agudas, breves. Aquenios ovales. más ó menos comprimidos, 10-20-aquillados. Vilanos de pelos copiosos en ∞ series, tenues, simples, níveos, soldados en anillo basilar. - Hierbas anuas. ó perennes. Hojas radicales ó alternas, las caulinares, abrazadoras. íntegras. dentadas ó pinatihendidas, márgenes subespinosas, á veces. Cabezuelas medianas, ó mayúsculas en la extremidad de ramas. corimbo-apanojadas. Corolas amarillas. Aquenios lampiños, quillas lisas ó rugosas transversalmente.

Especies descritas. unas 24. de Europa. Asia y Australasia. 2 ó 3 diseminadas por todo el orbe.

Entre nosotros viven 2 de ellas, una indígena

1. **Sonchus oleraceus** Linn. spec. 1116. — Baker en Martius Flor. bras. 3.ra parte p. 335. = *Sonchus ciliatus* Lam. Flor. Franc. II. 87. — DC. Prodr. VII 185.

Anua, de 40-80 cm. y á veces más, de altura. Hojas radicales pinatipartidas, grandes, pecioladas, las caulinares abrazadoras. Cabezuelas en corimbos apanojados, amplios, abiertos, pedúnculos lampiños, raramente con pelos glandulosos. Involucro acampanado, de 1 cm ± de largo, brácteas lanceoladas, verdosas. Aquenios de 2 mm ± de largo, morenos, con 3-costillitas rugosas. Vilanos blandos, blancos, de 6-7 mm de largo.

Vive en parajes incultos, terrenos baldíos, etc.

Existe en el República Argentina, Brasil y Guayana Inglesa, según Poiteau.

2. **Sonchus asper** Vill. Delph. III. 138. — Backer en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 335. — *Sonchus spinosus* Lam. Flor. Franc. II. n. 81.

Estampa CVII. — Del natural, á 1/3 de su tamaño.

Anual, de 50-80 cm de altura. Hojas partidas ó cortadas irregularmente, encrespadas, las caulinares más ó menos abrazadoras. Cabezuelas en anchos corimbos. Aquenios comprimidos, lisos.

Se distingue del anterior por sus hojas encrespadas principalmente. — Vive en terrenos húmedos herbosos. Florece en verano.

*Subtribu VII.* — Escorzonereas. — Hierbas lampiñas, raramente erizadas. Involucro simple. Aquenios, nada ó poco angostados, ápice en pico corto, raramente truncado.

CCLXXXI. PICROSIA Don. en Trans. Linn. Soc. XVI. 183. —DC. Prodr. VII. 251. — D'Orbi. Voy. Bot. t. 10. — Benth. y Hook. Gen. II. 530. — Baill. Hist. des pl. VIII. 114. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5. p. 368.



Estampa CVII. — SONCHUS ASPER Vill.
Del natural, á $^{1}/_{3}$ de su tamaño aproximadamente.

Cabezuelas homógamas, ligulifloras. Involucro cilíndrico: brácteas escasas, 6-8, en una serie, iguales, membranáceas, soldadas por su base. Receptáculo plano, desnudo. Corolas liguladas, truncadas y 5-dentadas en su ápice. Anteras asaetadas en su base, orejuelas agudas. Estilo de ramas tenues. Aquenios lineares, rollizos, 8-10-aquillados, estrechados en cuello. Vilanos de pelos en ∞ series, tenues, simples, rígidos, desiguales.—Hierbas perennes, lampiñas, poco ramificadas. Hojas radicales abrazadoras, las caulinares angostas, íntegras. Cabezuelas grandes, en largos pedúculos. Corolas amarillas. Aquenios lampiños.

Especies, 1 de la América austral extratrópica, precisamente la que vive entre nosotros á lo largo de la costa platense en parajes húmedos, cercanías de manantiales.

1. **Picrosia longifolia** D. Don en Trans. Linn. Soc. XVI. 183.—DC. Prodr. VII. 251.—Baker en Martius Flor. bras. VI. 3.ra parte p. 340.=*Tragopogon fritillarioides* Lessing en Linnaea VI. 101 y Syn. 143.

Estampa CVIII. Del natural, á 1/2 de su tamaño aproximadamente.

Planta perenne, erecta, lampiña, de 25-40 cm de altura. Hojas membranáceas, integérrimas, raramente irregularmente dentadas, las radicales pecioladas, lanceoladas, de 25 cm y á veces más de largo; las caulinares abrazadoras, alternas y oblongas las últimas. Cabezuelas terminales en corto número y en largos pedúnculos. Involucro de 2-2,5 cm de largo, con brácteas persistentes cabizbajas en la madurez. Corolas blancas. Aquenios con pico de 1 cm ± de largo. Vilanos blancos, de 12 y más mm de largo.

Habita en terrenos húmedos. Frecuente en la costa platense, alrededores de Montevideo, Punta Brava, Buceo, Barra de Santa Lucía, etc. Florece en noviembre.



Estampa CVIII. — Picrosia longifolia D. Don.

Del natural, en tamaño [illegible] menor aproximadamente.

En Martius l. c. se dice corolas amarillas por parecerlo así cuando están secas, siendo realmente blancas, al menos en todos los ejemplares observados por nosotros. Existe en la República Argentina, Paraguay, Chile, Bolivia y Ecuador.

CCLXXXXII. UROSPERMUM Scop. Introd. n. 366. DC. Prodr. VII. 116. — Benth. y Hook. Gen. II, 513. — Baill. Hist. des pl. VIII. 114. Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. 5. p. 361.

Cabezuelas homógamas, liguliflores, (las flores exteriores, á veces, estériles). Involucro acampanado con pocas brácteas, 7-8, en 1 serie, iguales, herbáceas, soldadas un tanto por su base, las exteriores, nulas. Receptáculo cónico, desnudo. Corolas liguladas, ápice truncado y 5-dentado. Anteras asaetadas en su base, orejuelas agudas, breves. Estilo de ramas tenues. Aquenios linear-oblongos, subrollizos, encorvados las más de las veces, 5-10-aquillados, areola basilar, cóncava, prolongados en largo y estrecho cuello. Vilanos de pelos en 2 series, blandos, plumosos, soldados en anillo caduco basilar. — Hierbas anuas, ó bianuas, ramosas, pubescentes, con pelos rígidos. Hojas radicales ó alternas, con grandes dientes, las caulinares abrazadoras. Cabezuelas fructíferas grandes, en el ápice de ramas sobre largos pedúnculos, ensanchados, huecos. Involucro blando ó exteriormente erizado de pelos. Corolas amarillas. Aquenios lampiños, lisos.

Especies 2, indígenas en regiones Mediterráneas. Entre nosotros se halla una naturalizada desde largo tiempo.

1. **Urospermum picroides** F. W. Schmidt Samml-Phys. Aufs. I. (1795), p. 275. *Urospermum asperum* DC. Fl. Franc. IV. 63. *Urospermum capense* Spreng. Syt. III. 663.

Planta glauca. Hojas pinatihendidas, lóbulos irregulares, el terminal muy grande. Involucro de brácteas con pelos blandos

algodonosos oval-lanceoladas. Aquenios con pico dilatado en su base. —Florece en primavera. Introducida. empieza á mostrarse en nuestros campos aunque con escasa frecuencia todavía. Originaria de la Europa austral. Florece en primavera.

## APLICACIONES.—USOS MEDICINALES.

Á pesar del número bastante elevado de especies que comprende este orden, no son tantas las que gozan de fama merecida. como medicinales. Más notables son, si se quiere, aquellas que se cultivan como adorno en los jardines.

Enumeraremos aquí las Compuestas uruguayas empleadas por su eficacia en ciertas enfermedades. agregándoles las exóticas que se hallan en igual caso, con breves anotaciones instructivas.

En los *Vernonieas* y *Eupatorieas* no se encuentran muchas que merezcan especial mención, verdad es que hasta hoy, nadie que sepamos, se ha dedicado á estudiarlas del punto de vista terapéutico.

El *Vernonia mollissima* de la República Argentina. goza de virtudes diaforéticas. *Vernonia anthelmintica*, es una de las más notables del género. Se cree que tanto sus frutos como las raíces, matan fácilmente las lombrices. También se emplea como antirreumática. Como emenagoga se señala: *V. squarrosa* estomática, *V. Rheedii*. Las *V. cinerea*, *V. chinensis*, *V. linifolia*, como tónicas, las dos primeras, y aromática tónica esta última. En el Brasil se preconizan las propiedades estimulantes y aromáticas de las *V. odoratissima* y *V. scabra*.

En los *Elephantopus*, género próximo. se emplea como astringente y sudorífico, en ambos mundos. el *E. scaber* que figura en nuestra flora.

En los *Eupatorium*, encontramos algunos con aplicaciones medicinales. Recordaremos, en primer lugar, el ***Eupatorio de Avicenes***, considerado por los antiguos como tónico febrífugo antiescorbútico y hasta alexifármaco. El *E. triplinerve*, del Asia, cultivado en varios países, sirve para confeccionar bebida teiforme, aromática y digestiva. El *Eup. perfoliatum* como diurético, sudorífico y emético. El cocimiento de este eupatorio se emplea en los Estados Unidos de Norte América como febrífugo. Los *Eup. Laliavei*, *E. teucriifolium*, de Méjico y de la América del Norte, *Eup. sophiaefolium* de las Antillas, *Eup. Dalea, Eup. purpureum*, *Eup. repandum*, *Eup. amarum* etc., gozan también en sus respectivos medios, de reputación como febrífugos, diaforéticos, etc. etc. En los *Mikania*, se preconizan virtudes curativas importantes. Bajo el nombre popular de Guaco, *Mikania guaco*, que parece ser el principal, el *Mikania scandens*, abundante en nuestros campos y selvas, el *Mikania satureifolia* igual á *Stevia satureifolia* y otros varios del mismo género.

No entraremos á discutir de si las propiedades atribuídas al guaco son reales como pretenden unos, ó nulas según otros; lo que no puede negarse es, que posee virtudes tónicas estimulantes. En cuanto á curar, no sólo picaduras de víboras ponzoñosas sino hasta prevenir sus efectos, creemos que es demasiado aventurado, desde que tales opiniones no se basan en hechos suficientemente estudiados por la ciencia ni por la experiencia.

El *Ageratum conyzoides* originario de esta región, ha sido preconizado como febrífugo y para el tratamiento de pneumatosis del tubo digestivo. El *Adenostemma viscosum* frecuente á orillas de bañados, arroyos, etc. tendría propiedades antiespasmódicas y su savia sería estimulante.

Entre las Radiadas, Astereas y Helianthoideas se encuentran plantas con principios amargos y astringentes y esencias ó alcanfores, que las hacen aromáticas estimulantes, y resinas

acres. que contribuyen á hacerlas venenosas en uno que otro caso. Recordaremos á este respecto las siguientes:

*Aster tripolium*, común en terrenos bajos, húmedos, fué considerado como resolutivo y vulnerario.

Los *Erigeron canadense*. *E. linifolius*, *E. montevidense*, gozan de fama. como emenagogos y estimulantes. El *E. linifolius*. llamado vulgarmente hierba lanceta, confundido á veces, con el *Solidago microglossa*, se aplica como antiséptico en el tratamiento de llagas, úlceras, etc. y como diurética y astringente en bebida teiforme, en la disenteria, inflamazón de la vegiga, etc.

Los *Baccharis*, tan numerosos entre nosotros, contribuyen también con algunos representantes á enriquecer la lista de plantas útiles.

El *Baccharis salicifolia* común en orillas arenosas húmedas, anegadizas de muchos de nuestros ríos, es aplicado en reumas, dolores sifilíticos, en forma de cocimiento. Sus cenizas contienen potasa.

El *Baccharis coridifolia*, ó sea el *mío-mío*, es una planta venenosa para los herbívoros, á los que les ocasiona muerte rápida. Felizmente, las víctimas son poco frecuentes, porque les repugna y no lo comen los animales nacidos en los campos donde existe dicho *mío-mío*. No así los que nacieron fuera del país y son importados, éstos, como no lo conocen, están muy expuestos á envenenarse; para evitarlo, los someten á respirar el humo de la planta, para cuyo fin se quema, de modo que el humo vaya en dirección del animal. Después de esta sencilla operación no hay temor ninguno, ya no comen *mío-mio*.

Los síntomas del envenenamiento se manifestan por cólicos intestinales que obligan al animal á revolcarse sobre el lomo; en el período agudo despiden espumarajos abundantes. Los tallos jóvenes triturados con grasa se aplican para la cura de golpes y manqueras.

Los *Baccharis ochracea, B. articulata, B. genistelloides*, estos dos últimos, llamados *Carqueja,* se usan bajo la forma de infusión ligera, para combatir indigestiones. Los campesinos de la República Argentina pretenden que estas plantas tienen propiedades notables contra la impotencia sexualdel varón y contra la esterilidad de la mujer. Para hacer prolíferas á las cabras les administran un cocimiento hecho con estos baccharis, es decir con el *carqueja*, ó sea *B genistelleoides*.

El *Romerillo (Heterothalamus brunioides)* tan común en las sierras de Minas y otros parajes, se emplea para fabricar escobas y sus troncos como combustible de buena calidad.

*Pájaro bobo. (Tessaria absinthoides)* sirve para extraer brea de sus tallos y hojas.

*Marcela hembra, (Achyrocline flaccida)* se emplea contra los cólicos administrado en infusión teiforme. Es también antihelmíntica y antiespasmódica, lo mismo que el *Gnaphalium cheirantifolium* ó sea *marcela macho.*

El *Gnaphalium filagineum*, tiene propiedades depurativas, diaforéticas y pectorales contra la tos de los niños particularmente.

Aparte de estas especies, existen muchas otras exóticas, con propiedades análogas, de escasa importancia, por cuyo motivo no las enumeramos aquí.

Entre las *Helianthéas* encontramos algunas aromáticas, El *Helianthus annuus, gira-sol*, cultivado desde mucho tiempo entre nosotros, como adorno, contiene abundante aceite en el embrión de sus semillas. El *Helianthus tuberosus* da rizomas ricos en inulina, bueno como legumbre. En otros tiempos se preconizó para reemplazar la patata. Cuenta este género con otras especies que se asemejan en sus propiedades á los citados, pero, ninguna que sepamos, cultivada en esta República.

En el género *Verbesina*, del que tenemos tres especies, figuran algunas exóticas con propiedades diaforéticas, aromáticas y estimulantes como los *Verbesina virginica*, *V. crocata*, *V. calendulacea*.

En los *Spilanthes*, contamos con el *Spilanthes arnicoides*, frefrecuente en terrenos arenosos de la costa platense. De este género se han señalado varias especies con propiedades útiles, como el *Sp. oleracea* del Brasil, conocido bajo el nombre vulgar de Berro del Pará, de sabor picante empleado como vermífugo y sialagogo. Como antiescorbútico equivale ó supera á la coclearia. Otros muchos que no citamos tienen análogas propiedades. Y es probable que el nuestro no haga excepción.

Entre los *Eclipta*, el *Eclipta erecta* que figura en nuestra flora, se preconiza su uso en afecciones pulmonares, bronquiales, asmáticas, etc. El cocimiento de esta planta se emplea, aplicado en paños sobre la piel contra afecciones rebeldes principalmente la elefantiasis; sus hojas sirven para teñir de negro el pelo.

Los *Bidens*, parecen poseer propiedades estimulantes y sialagogas. Entre ellos figuran algunas especies de esta región como *Bidens leucantha*.

Los *Calea* pasan por ser astringentes y amargos.

Los *Helenium* son aromáticos y amargos.

Los *Gaillardia*, principalmente el *G. glauca*, *G. aromática*, se usan como tintóreas.

Entre los *Tagetes* figuran varias con aplicaciones diversas. Nosotros sólo tenemos el *T. glandulifera*, frecuente en terrenos incultos ó baldíos, conocido bajo el nombre de *chinchilla* planta fétida debido á la presencia de oleoresina que es vermífuga.

Los *Porophyllum* tienen entre nosotros dos representantes; hasta el presente nadie se ha ocupado en averiguar si poseen ó no, propiedades hemostáticas como uno de sus congéneres Japonés.

Del género *Senecio* poseemos varias especies, entre ellas algunas vistosas por sus amplias inflorescencias. El *Senecio hualtata* se usa en Chile para deshacer tumores, aplicado como emoliente en cataplasmas. Aparte de este, señalamos como notables el *S. sagittifolius*, aromático y cuya fragancia, algo análoga al geranio llamado *malva rosa*, es sumamente persistente. *S. crasiiflorus*. *S. brasiliensis*. *S. Sellowii*. *S. montevidensis* y otros, no estudiados del punto de vista medicinal.

Sin ser indígenas, se encuentran hoy en este territorio representantes de los géneros *Matricaria*, *Pyrethrum*, *y Chrysantémum*: citaremos *Matricaria arvensis* *Anthemis* y *M. parthenoides*, cultivadas por sus cabezuelas vistosas; el *Anthemis cotula*, manzanilla cimarrona, usado antiguamente como antihistérico, el más activo de todos es el *Pyrethrum*.—*Anthemis pyrethrum*, planta africana, cuya raíz, buscada por su fuerte olor y sabor picante, es un sialagogo poderoso. Los *Chrysanthemum* también son bastante frecuentes en terrenos baldíos, orillas de senderos urbanos etc., hoy fuera de uso casi todos.

El *Chrysanthemum parthenium*, llamado *Artemisia*, es medicinal, usado en infusión contra las indigestiones, enfermedades del corazón, como emenagogo, antihistérico, febrífugo: su cocimiento se aplica en la cura de úlceras dolorosas de los pezones. Se le atribuyen además propiedades antipútridas.

*Artemisia abrotano*, vulgarmente abrótano, originario de la Europa meridional y del Asia, se emplea contra la clorosis, histeria, disenteria, lombrices. Exteriormente, bajo la forma de cocimiento, contra contusiones y como simple aromático á manera de las especies en el arte culinario. *Artemisia semen=contra*, santónico conocido por todos, como poderoso vermífugo. El ajenjo—*Artemisia absinthium*, cuyo empleo en la preparación del licor que lleva su nombre es tan popular.

*Calendula officinalis*, contiene *calendulina*, principio amargo.

En tiempos pasados se empleó esta planta como diaforética. aperitiva, resolutiva, en icteria y en afecciones uterinas. Las flores en fiebres nerviosas y en el tratamiento curativo de úlceras cancerosas.

En los *Ambrosia* recordaremos, en primer lugar, los indígenas: *Ambrosia arthemisiaefolia*, conocido vulgarmente con el nombre de *ajenjo silvestre* y de *artemisia*, empleado contra el reumatismo, *afrigore*, machacada con grasa, en aplicaciones locales externas. *Ambrosia tenuifolia*. *ajenjo del campo*, estimulante. Entre las exóticas se encuentran *Ambrosia marítima*, tónica estimulante y antihistérica. *A. trifida*, *A. elatior*, con idénticas condiciones. *A. villosissima* usada en oftalmías. Siguen á estas los *Xanthium*: *X. spinosum* llamado entre nosotros *cepa caballo*, frecuentísimo en campos abiertos, terrenos incultos, etc. Esta planta goza de gran reputación; en afecciones hepáticas, se administra en infusión teiforme; también, en igual forma, como emoliente, diurética contra indigestiones, purificador de la sangre, etc. El cocimiento de su raíz parece ser un antipútrido eficaz, la carne lavada con dicho decocto se conserva fresca bastante tiempo. Sirve para curar heridas ulceradas y tumores venéreos, *Xanthium macrocarpum*, es usado contra escrófulas, empeines, úlceras, cáncer; sus raíces en afecciones vesicales y disentéricas.

Del grupo de los cardos, sólo figuran en el país las especies introducidas y naturalizadas desde largo tiempo. La más común, *Cynara cardunculus*, cardo de Castilla, se halla extendida por toda la República. En la Argentina, es empleada según Hieronymus, en fiebres intermitentes, afecciones hepáticas, histerismo é hipocondría. Aquí, entre nosotros, el solo uso que de esta planta conocemos es para cuajar la leche. Sus semillas, en la época de la fructificación, son comidas por aves de corral, palomas silvestres y otros pájaros granívoros.

También se encuentra el *cardo asnal*, *Sylibum marianum* aun-

que menos extendido. Este constituye elemento forrajero de cierta utilidad.

Como diuréticos, recordamos los siguientes: *Cynara scolymus*, el alcaucil, *Centaurae calcitrapa* conocida con el nombre vulgar de *abre puño*, cuyas raíces se administran en fiebres intermitentes y sus flores en la cura de mordeduras de animales venenosos y en las inflamaciones de la vista; *Centaurea benedicta*, Cardo bendito, *Carthamus tinctorius*, el cártamo, cuyas flores sirven para falsificar el azafrán. Aparte de estos elementos, otros muchos, del mismo grupo, gozan de reputación como remedios, en el viejo mundo.—Nos abstenemos de enumerarlos por no ofrecer mayor interés para nosotros.

Podemos agregar á lo anotado que las especies citadas, tanto las indígenas como las exóticas son de escaso mérito. Del punto de vista médico, ninguna posee principios de relativa energía, ni alcaloides notables por sus propiedades fisiológicas. Su mayor importancia consiste en ser, ya plantas de adorno, ya comestibles.



# ÍNDICE

# ÍNDICE

# ÍNDICE DE LAS ESTAMPAS

Págs.

Págs.

